

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO/CE

ENDEREÇO: RUA LADISLAU PEREIRA, DISTRITO QUINCUNCA, FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				533,13
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	122,84	4,34	533,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				2.909,46
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,15	31,04	128,82
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,76	71,74	2.780,64
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				1.458,30
	SAPATAS/VIGAS BALDRAME				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,99	468,80	932,91
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,56	46,64	259,32
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	333,10	93,27
3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNI	0,28	531,30	148,76
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,28	85,86	24,04
4.0	SUPERESTRUTURA				2.824,62
	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS				
4.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	16,62	115,44	1.918,61
4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91	333,10	301,46
4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNI	0,91	531,30	480,83
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,91	136,71	123,72
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				2.034,33
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	47,08	43,21	2.034,33
6.0	COBERTURA				24.397,04
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	29,05	55,23	1.604,43
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	161,02	48,82	7.861,00
6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO ATÉ 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UND	6,00	1.314,54	7.887,24
6.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	131,97	39,04	5.152,11
6.5	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	63,35	29,87	1.892,26
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES				4.471,38
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	94,16	4,66	438,79
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	157,40	25,62	4.032,59
8.0	PAVIMENTAÇÃO				18.805,77
8.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M²	32,08	43,02	1.380,08
8.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	9,40	440,01	4.136,09
8.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M²	90,00	16,30	1.467,00
8.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M²	117,50	96,08	11.289,40
8.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	7,84	68,01	533,20
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				637,06
9.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	1,68	379,20	637,06
10.	PINTURA				35.070,85
10.1	EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS	M2	189,86	11,26	2.137,82
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/TETOS S/MASSA	M2	1.887,41	15,69	29.613,46
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	76,76	31,66	2.430,22
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,50	16,94	889,35
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				3.911,56
11.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	UNID	180,00	5,58	1.004,40
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	1,00	65,01	65,01
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	3,00	18,92	56,76

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

Construtora Ponto@Ponto LTDA

Rua: Presidente João Goulart 1043-Mirandão - Crato-CE

CNPJ: 02.671.019/0001-95

116

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO/CE

ENDEREÇO: RUA LADISLAU PEREIRA, DISTRITO QUINCUNCA, FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
11.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO FLEXIVEL, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	3,00	118,29	354,87
11.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID	7,00	118,99	832,93
11.6	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (AR CONDICIONADO), RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID	4,00	147,42	589,68
11.7	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UNID	3,00	335,97	1.007,91
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				566,44
12.1	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UND	4,00	141,61	566,44
13	SERVIÇOS FINAIS				958,71
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	178,53	5,37	958,71
	SUBTOTAL GERAL				98.578,65
	BDI	28,82%			28.410,37
	TOTAL GERAL				126.989,02

CENTO E VINTE E SEIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS.

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA 211424658-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: RUA LADISLAU PEREIRA, DISTRITO QUINCUNCÁ, FARIAS BRITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO CONFORME ESTABELECIDO
PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI = 28,82%

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

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO/CE

ENDEREÇO: RUA LADISLAU PEREIRA, DISTRITO QUINCUNCA, FARIAS BRITO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Discriminação	MÊS 01		MÊS 02		Total (R\$)	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	533,13	100,00%	-		533,13	0,42%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.909,46	100,00%	-		2.909,46	2,29%
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1.458,30	100,00%	-		1.458,30	1,15%
4.0	SUPERESTRUTURA	2.824,62	100,00%			2.824,62	2,22%
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	610,30	30,00%	1.424,03	70,00%	2.034,33	1,60%
6.0	COBERTURA	4.879,41	20,00%	19.517,63	80,00%	24.397,04	19,21%
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES			4.471,38	100,00%	4.471,38	3,52%
8.0	PAVIMENTAÇÃO			18.805,77	100,00%	18.805,77	14,81%
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			637,06	100,00%	637,06	0,50%
10.0	PINTURA			35.070,85	100,00%	35.070,85	27,62%
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			3.911,56	100,00%	3.911,56	3,08%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			566,44	100,00%	566,44	0,45%
13.0	SERVIÇOS FINAIS			958,71	100,00%	958,71	0,75%

TOTAL SIMPLES	13.215,22	10,41%	85.363,43	67,22%	98.578,65	77,63%
BDI - 28,82%	3.808,63	3,00%	24.601,74	19,37%	28.410,37	22,37%
TOTAL GERAL	17.023,84	13,41%	109.965,17	86,59%	126.989,02	100,00%

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA 211424658-2

Total Simples: 335,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 335,97

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,52	12,34
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	17,83	17,83
				Total:	30,17

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	43,56	0,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0050	32,16	0,16
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,6000	8,72	5,23
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,0000	105,53	105,53
				Total:	111,44

Total Simples: 141,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 141,61

SERVIÇOS FINAIS**C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3200	13,21	4,23
				Total:	4,23

MATERIAIS

I0052	AMONIA	L	0,2000	3,00	0,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,87	0,54
				Total:	1,14

Total Simples: 5,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 5,37

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

Construtora Ponto@Ponto LTDA

Rua: Presidente João Goulart 1043-Mirandão - Crato-CE

CNPJ: 02.671.019/0001-95

121

91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	24,00	24,00
-------	--	----	--------	-------	-------

Total Simples: 118,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 118,99

93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,50	9,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	2,91	2,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,05	19,91
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000	3,72	14,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,52	12,14
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,0000	3,77	67,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	7,53	2,82
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,00	10,00
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,00	7,00

Total Simples: 147,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 147,42

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6500	14,52	23,96
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,07	36,14
				Total:	60,10
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	UN	1,0000	94,37	94,37
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,15	74,15
				Total:	275,87

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-1

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,05	19,91
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,72	7,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,52	12,14
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	1,67	21,04
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	7,53	2,82
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,13	10,13
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	32,00	32,00

Total Simples: 118,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 118,29

93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,50	9,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	2,91	2,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,05	19,91
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,72	7,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,52	12,14
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	2,36	29,74
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	7,53	2,82
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,13	10,13

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civ
CREA: 211424658-1

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
				Total:	5,44
				Total Simples:	16,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	16,94

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,07	1,99
				Total:	3,44
MATERIAIS					
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,10	2,14
				Total:	2,14
				Total Simples:	5,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	5,58

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	18,07	22,59
				Total:	38,56
MATERIAIS					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	26,45	26,45
				Total:	26,45
				Total Simples:	65,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	65,01

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52	3,63
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,07	5,42
				Total:	9,05
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,87	9,87
				Total:	9,87
				Total Simples:	18,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	18,92

93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,50	9,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	2,91	2,91

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA-211424658-2

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,00	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,46	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS,	UN	1,0000	352,45	352,45

Total: 352,58

Total Simples: 379,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 379,20

PINTURA

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,2500	17,85	4,46
Total:					7,36
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,26	3,68
Total:					3,90
Total Simples:					11,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					11,26

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3200	14,52	4,65
I2395	PINTOR	H	0,3900	17,85	6,96
Total:					11,61
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,66	2,49
Total:					4,08
Total Simples:					15,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					15,69

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	H	0,7500	17,85	13,39
Total:					25,01
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,46	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,32	0,40
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,34	2,44
Total:					6,65
Total Simples:					31,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					31,66

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,85	7,14
Total:					11,50
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,78	0,51

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 21142465

				Total:	0,77
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,21	6,61
				Total:	15,53
				Total Simples:	16,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	16,30

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,85	0,68
				Total:	0,92
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4500	17,83	25,85
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
				Total:	61,78

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,00	1,65
I0508	CERA	KG	0,1500	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,36	3,40
				Total:	33,38
				Total Simples:	96,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	96,08

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7100	17,83	12,66
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,21	9,25
				Total:	21,91
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,00	12,00
				Total:	46,10
				Total Simples:	68,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	68,01

ESQUADRIAS E FERRAGENS

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	H	0,3300	17,83	5,88
I2543	SERVENTE	H	0,2200	13,21	2,91
				Total:	26,62

MATERIAIS

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA-211424658-1

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,21	1,45
				Total:	3,23
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12
				Total:	1,43
Total Simples:					4,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					4,66

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,21	7,27
				Total:	17,97
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,90	7,65
				Total:	7,65
Total Simples:					25,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					25,62

PAVIMENTAÇÃO

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,83	6,24
12543	SERVENTE	H	1,1600	13,21	15,32
				Total:	21,56
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	51,00	2,07
10280	BRITA	M3	0,0527	76,75	4,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,46	5,98
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	7,81	9,37
				Total:	21,46
Total Simples:					43,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					43,02

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	5,8500	13,21	77,28
				Total:	112,94
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,07	327,07
				Total:	327,07
Total Simples:					440,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					440,01

C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,32	0,77

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

MAO DE OBRA

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8440	15,31	43,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,91	8,35

SERVIÇOS

92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	183,18	183,18
-------	---	----	--------	--------	--------

Total Simples: 1.314,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 1.314,54

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
-------	---	----	--	--	--

40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,3330	7,72	33,45
-------	--	----	--------	------	-------

40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	112,23	0,79
-------	--	-------	--------	--------	------

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	15,31	3,26
-------	--	---	--------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	13,91	1,42
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	------

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	17,51	0,12
-------	--	-----	--------	-------	------

Total Simples: 39,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 39,04

C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7000	14,52	10,16
12070	TELHADISTA	H	0,7500	17,83	13,37
				Total:	23,53

MATERIAIS

10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,4200	0,50	0,71
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	22,59	3,39
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,58	2,24

Total: 6,34
Total Simples: 29,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 29,87

REVESTIMENTO DE PAREDES

Igor Vieira Matias
Engenheiro
CREA - 211

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8600	17,83	15,33
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
				Total:	28,54
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
				Total:	14,67
Total Simples:					43,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					43,21

COBERTURA

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	14,52	10,16
10498	CARPINTEIRO	H	0,7800	17,83	13,91
				Total:	24,07
MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.922,83	29,81
11724	PREGO	KG	0,1200	11,26	1,35
				Total:	31,16
Total Simples:					55,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					55,23

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,2900	17,83	5,17
12543	SERVENTE	H	0,2950	13,21	3,90
				Total:	9,07
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	33,48	33,48
				Total:	39,75
Total Simples:					48,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					48,82

92594 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 - UND

MATERIAIS					
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,2400	5,24	278,98
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5220	16,13	8,42
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	102,6000	7,72	792,07

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,83	17,83
				Total:	32,35
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,30	1,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,44	49,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,26	2,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	8,05	22,86
				Total:	83,09
				Total Simples:	115,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	115,44

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,64	14,03
				Total:	14,03
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,2500	13,21	69,35
				Total:	69,35
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,00	44,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,46	147,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,75	58,31
				Total:	249,72
				Total Simples:	333,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	333,10

73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO - UNI SERVIÇOS

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	22,0000	8,50	187,00
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	55,0000	6,26	344,30
				Total Simples:	531,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	531,30

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	17,83	71,32
I2543	SERVENTE	H	4,9500	13,21	65,39
				Total:	136,71
				Total Simples:	136,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	136,71

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA-211424658-2

Total:	108,60
Total Simples:	468,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor Geral:	468,80

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9200	14,52	13,36
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,83	17,83
				Total:	31,19
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,07	8,07
				Total:	15,45
				Total Simples:	46,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	46,64

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,64	14,03
				Total:	14,03
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,2500	13,21	69,35
				Total:	69,35
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,00	44,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,46	147,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,75	58,31
				Total:	249,72
				Total Simples:	333,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	333,10

73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO - UNI

SERVIÇOS

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	22,0000	8,50	187,00
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	55,0000	6,26	344,30
				Total Simples:	531,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	531,30

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	3,8000	13,21	50,20
				Total:	85,86
				Total Simples:	85,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,86

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A E SINAPI 10/2019 COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**SERVIÇOS PRELIMINARES****C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	H	0,1000	13,21	1,32
			Total:	3,10

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,25	0,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,44	0,66
11724 PREGO	KG	0,0120	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	23,20	0,21
			Total:	1,24

Total Simples:

4,34

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor Geral:

4,34

MOVIMENTO DE TERRA**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,3500	13,21	31,04
			Total:	31,04

Total Simples:

31,04

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor Geral:

31,04

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,6000	13,21	21,14
			Total:	21,14

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,00	50,60
			Total:	50,60

Total Simples:

71,74

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor Geral:

71,74

**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
SAPATAS/VIGAS BALDRAME****C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	7,8500	17,83	139,97
12543 SERVENTE	H	9,2000	13,21	121,53
			Total:	261,50

MATERIAIS

12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
			Total:	98,70

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,02	108,60
---	----	--------	--------	--------



Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-7