

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BARBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

PREÇOS BASE: SEINFRA 26.1A E SINAPI 04/2020 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.580,27
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	499,98	1,19	1,53	764,97
1.2	RETIRADA DE ÁRVORES COM REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UNI	2,00	92,65	119,35	238,70
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	499,98	0,20	0,26	129,99
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,22	43,66	56,24	1.587,09
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS E ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	59,00	20,55	26,47	1.561,73
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,40	16,05	20,68	297,79
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					8.526,10
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,86	28,40	36,58	1.348,34
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	124,00	41,04	52,87	6.555,88
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,38	15,89	20,47	621,88
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					35.912,46
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,28	350,55	451,58	5.996,98
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,63	422,71	544,54	6.333,00
3.3	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,00	328,59	423,29	423,29
3.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,06	438,40	564,75	7.940,39
3.5	CONCRETO ARMADO - PARA SAPATAS E CINTAS (FCK=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA INCLUSIVE FORMAS E FERRAGEM.	M3	10,91	1.082,86	1.394,94	15.218,80
4.0	PAREDES E PAINÉIS					21.037,31
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	362,95	44,39	57,18	20.753,48
4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,40	64,80	83,48	283,83
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					9.881,22
5.1	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	6,00	301,88	388,88	2.333,28
5.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 80X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS	UND	4,00	530,96	683,98	2.735,92
5.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 60X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS	UND	2,00	520,96	671,10	1.342,20
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO M2000 PLUS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8MM, INCLUSO KITS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M2	3,60	494,39	636,87	2.292,73
5.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,15	290,08	373,68	1.177,09
6.0	COBERTURA					52.319,31

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BARBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

PREÇOS BASE: SEINFRA 26.1A E SINAPI 04/2020 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	7,00	793,69	1.022,43	7.157,01
6.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	275,35	73,96	95,28	26.235,35
6.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,54	9,30	11,98	437,75
6.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,27	19,11	24,62	449,81
6.5	TELHA CERÂMICA	M2	275,35	47,87	61,67	16.980,83
6.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	36,54	22,49	28,97	1.058,56
7.0	REVESTIMENTOS					67.724,00
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	725,90	4,66	6,00	4.355,40
7.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	844,26	18,36	23,65	19.966,75
7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	225,64	86,56	111,51	25.161,12
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	225,64	8,45	10,89	2.457,22
7.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	218,79	56,00	72,14	15.783,51
8.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					44.802,58
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,71	435,39	560,87	8.250,40
8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	234,81	96,51	124,32	29.191,58
8.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	76,52	62,11	80,01	6.122,37
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,43	76,65	98,74	1.029,86
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,43	6,16	7,94	82,81
8.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	81,22	104,63	125,56
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					8.317,35
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	591,41	761,85	1.523,70
9.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	2,00	10,49	13,51	27,02
9.3	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	87,94	113,28	226,56
9.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	345,32	444,84	889,68
9.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	179,36	231,05	1.386,30
9.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	166,25	214,16	428,32
9.8	PONTO DE ESGOTO, MATERIAL E EXECUÇÃO.	PT	4,00	178,07	229,39	917,56

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BARBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

PREÇOS BASE: SEINFRA 26.1A E SINAPI 04/2020 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
9.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L, (FORNECIMENTO, MONTAGEM E ACESSÓRIOS E TUBULAÇÕES PARA INSTALAÇÃO)	UND	1,00	436,91	562,83	562,83
9.10	FOSSA SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,00M	UND	1,00	1.828,43	2.355,38	2.355,38
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.750,19
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	158,96	204,77	204,77
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A 32A	UN	6,00	24,37	31,39	188,34
10.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM ²	M	106,00	8,92	11,49	1.217,94
10.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM ²	M	252,00	5,40	6,96	1.753,92
10.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	8,00	150,07	193,32	1.546,56
10.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	59,00	119,50	153,94	9.082,46
10.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNI	31,00	111,55	143,70	4.454,70
10.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNI	7,00	120,50	155,23	1.086,61
10.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	30,42	39,19	1.214,89
11.0	PINTURA					15.731,22
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	309,80	11,44	14,74	4.566,45
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS S/MASSA	M2	391,30	15,23	19,62	7.677,31
11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	30,59	39,41	248,28
11.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,98	14,65	18,87	433,63
11.6	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	42,24	9,59	12,35	521,66
11.7	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	42,24	11,48	14,79	624,73
11.8	PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS	M2	123,60	6,31	8,13	1.004,87
11.9	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	13,20	34,14	43,98	580,54
12.0	DIVERSOS					509,98
12.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	499,98	0,79	1,02	509,98
TOTAL GERAL:						290.091,99

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 290.091,99 (DUZENTOS E NOVENTA MIL, NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BARBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

98519 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0900	13,21	1,19
				Total:	1,19
				Total Simples:	1,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	1,19

98527 - RETIRADA DE ÁRVORES COM REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0008	223,30	0,18
				Total:	0,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,21	92,47
				Total:	92,47
				Total Simples:	92,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	92,65

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,41	0,00
				Total:	0,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0020	14,52	0,03
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,70	0,06
				Total:	0,13
				Total Simples:	0,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	0,20

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	2,9000	13,21	38,31
				Total:	43,66
				Total Simples:	43,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	43,66

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2800	14,52	18,59
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1100	17,83	1,96
				Total:	20,55
				Total Simples:	20,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	20,55

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,83	1,78

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

I2543	SERVENTE	H	1,0800	13,21	14,27
				Total:	16,05
				Total Simples:	16,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	16,05

MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,1500	13,21	28,40
				Total:	28,40
				Total Simples:	28,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	28,40

C3530 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,0800	38,00	41,04
				Total:	41,04
				Total Simples:	41,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	41,04

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,10	8,62
				Total:	8,62
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,21	7,27
				Total:	7,27
				Total Simples:	15,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	15,89

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,21	118,89
				Total:	208,04
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,85	73,54
				Total:	142,51
				Total Simples:	350,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	350,55

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	17,83	142,64
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,21	121,53
				Total:	264,17
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
				Total:	158,54
				Total Simples:	422,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	422,71

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	9,5000	13,21	125,50

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

					Total:	125,50
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,00	34,50	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,75	67,39	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,20	
					Total:	203,09
					Total Simples:	328,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	328,59

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,64	9,82
				Total:	9,82
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	15,0000	13,21	198,15
				Total:	233,81

MATERIAIS					Total:	233,81
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,00	32,96	
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,75	44,91	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,46	90,16	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,85	26,74	
					Total:	194,77
					Total Simples:	438,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	438,40

CP 01 - CONCRETO ARMADO - PARA SAPATAS E CINTAS (FCK=25MPa), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA INCLUSIVE FORMAS E FERRAGEM. - 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					
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	14,52	116,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	17,83	53,49
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	17,83	106,98
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	17,83	32,09
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,21	118,89
				Total:	427,61

MATERIAIS				Total:	427,61
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,08	304,80
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,07	40,35
				Total:	641,22
				Total Simples:	1.082,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	1.082,86

PAREDES E PAINÉIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	0,9000	13,21	11,89
				Total:	29,72
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
				Total:	14,67
				Total Simples:	44,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

Valor Geral: 44,39

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
				Total:	39,96
MATERIAIS					
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,21	21,05
				Total:	21,05
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,24	3,79
				Total:	3,79
				Total Simples:	64,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	64,80

ESQUADRIAS E FERRAGENS

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
				Total:	47,22
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,55	115,01
				Total:	254,66
				Total Simples:	301,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	301,88

CP 02 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 80X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,52	36,30
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4000	17,83	42,79
				Total:	79,09
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,50	52,50
MERC.	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 80X210X2,5CM	UN	1,0000	280,00	280,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,18	60,36
				Total:	451,87
				Total Simples:	530,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	530,96

CP 03 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 60X210X2,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,52	36,30
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4000	17,83	42,79
				Total:	79,09
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,50	52,50
MERC.	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 60X210X2,5CM,	UN	1,0000	270,00	270,00
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,18	60,36
				Total:	441,87
				Total Simples:	520,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte
 Sócio Administrador

Valor Geral: 520,96

CP 04 - JANELA DE ALUMINIO M2000 PLUS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8MM, INCLUSO KITS DE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	14,52	7,26
11530	MONTADOR	H	0,4000	17,83	7,13
				Total:	14,39

MATERIAIS

MERC.	JANELA DE ALUMINIO M2000 PLUS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8MM, INCLUSO KITS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M2	1,0000	480,00	480,00
				Total:	480,00
				Total Simples:	494,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	494,39

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	H	5,5000	13,21	72,66
				Total:	179,64

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,46	0,93
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,60	108,60
				Total:	110,44
				Total Simples:	290,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	290,08

COBERTURA

92588 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	31,2800	5,57	174,23
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3780	16,53	6,25
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	71,8200	5,87	421,58
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1,0000	154,18	154,18
				Total:	756,24

MAO DE OBRA

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,25	30,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920	14,12	6,95
				Total:	37,45

Total Simples: 793,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 793,69

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,83	17,83
				Total:	30,90

MATERIAIS

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,31	15,09
11724	PREGO	KG	0,1200	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,35	4,73

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
C.R.A. - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,46	21,89
				Total:	43,06
				Total Simples:	73,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	73,96

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,21	3,30
				Total:	8,65
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,46	0,15
				Total:	0,65
				Total Simples:	9,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	9,30

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,21	5,28
				Total:	14,20
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,34	4,02
				Total:	4,02
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,84	0,89
				Total:	0,89
				Total Simples:	19,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	19,11

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
				Total:	31,04
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,51	16,83
				Total:	16,83
				Total Simples:	47,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	47,87

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,52	7,26
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
10498	CARPINTEIRO	H	0,4200	17,83	7,49
				Total:	17,65
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	21,46	1,29
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,55	3,55
				Total:	4,84
				Total Simples:	22,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	22,49

REVESTIMENTOS

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

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12
				Total:	1,43
				Total Simples:	4,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	4,66

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	H	0,6200	13,21	8,19
				Total:	17,11
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,85	0,94
				Total:	1,25
				Total Simples:	18,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	18,36

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,21	15,85
				Total:	40,81
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,23	33,25
				Total:	33,25
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,00	12,50
				Total:	12,50
				Total Simples:	86,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	86,56

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2200	17,83	3,92
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64
				Total:	6,56
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,86	1,89
				Total:	1,89
				Total Simples:	8,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	8,45

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	56,00	56,00
				Total:	56,00
				Total Simples:	56,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	56,00

PISOS INTERNOS E EXTERNOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	5,5000	13,21	72,66
				Total:	108,32
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,07	327,07
				Total:	327,07
				Total Simples:	435,39

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA-211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 435,39

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	1,4000	17,83	24,96
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,21	15,85
				Total:	62,21
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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,36	3,40
				Total:	33,38
				Total Simples:	96,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	96,51

C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	19,64	0,98
				Total:	0,98
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,6000	13,21	21,14
				Total:	38,97
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0646	51,00	3,29
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,75	4,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,46	9,20
I1825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,4600	3,55	5,18
				Total:	22,16
				Total Simples:	62,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	62,11

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,21	6,61
				Total:	17,31
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,00	16,00
				Total:	59,34
				Total Simples:	76,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	76,65

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,1600	13,21	2,11
				Total:	5,68
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,86	0,48

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424653-2

José Duarte Grangeiro
 Sócio Administrador

Total: 0,48
Total Simples: 6,16
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 6,16

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	H	0,2100	13,21	2,77
				Total:	11,69

MATERIAIS

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,42	67,42
				Total:	67,42

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,22	2,11
-------	---	----	--------	--------	------

Total: 2,11
Total Simples: 81,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 81,22

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9000	14,52	27,59
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,83	35,66
				Total:	63,25

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,90	24,90
				Total:	528,16

Total Simples: 591,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 591,41

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2200	17,83	3,92
				Total:	3,92

MATERIAIS

10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,20	0,07
				Total:	6,57

Total Simples: 10,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 10,49

95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UND	1,0000	47,19	47,19
				Total:	47,19

MAO DE OBRA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	17,95	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	14,12	8,44
				Total:	40,75

Total Simples: 87,94
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 87,94

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7000	14,52	39,20

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

I2320	ENCANADOR	H	2,7000	17,83	48,14
					Total: 87,34
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,31	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,60	13,60
					Total: 257,98
					Total Simples: 345,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 345,32

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,3000	13,21	30,38
					Total: 127,43
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,23	26,15
					Total: 51,93
					Total Simples: 179,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 179,36

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,3000	13,21	30,38
					Total: 127,43
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	5,24	2,62
					Total: 38,82
					Total Simples: 166,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 166,25

C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,3000	13,21	30,38
					Total: 127,43

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,90	1,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	8,54	17,08
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	5,24	20,96
				Total:	50,64
				Total Simples:	178,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	178,07

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6500	13,21	8,59
				Total:	8,59

MATERIAIS

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,32	428,32
				Total:	428,32
				Total Simples:	436,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	436,91

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	17,83	9,81
I2543	SERVENTE	H	0,5800	13,21	7,66
				Total:	17,47

SERVIÇOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	7,2000	47,29	340,50
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	82,55	757,85
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	362,02	61,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	7,92	126,78
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	347,10	49,98
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	332,08	140,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	35,01	334,31
				Total:	1.810,96
				Total Simples:	1.828,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	1.828,43

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1800	14,52	17,13
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,07	19,88
				Total:	37,01

MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,37	36,37
				Total:	121,95
				Total Simples:	158,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	158,96

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,61
				Total:	7,82

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA-211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Socio Administrador

MATERIAIS

10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,55	16,55
				Total:	16,55
				Total Simples:	24,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	24,37

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,07	2,17
				Total:	4,06

MATERIAIS

11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,0200	4,76	4,86
				Total:	4,86
				Total Simples:	8,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	8,92

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,07	1,81
				Total:	3,26

MATERIAIS

11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,10	2,14
				Total:	2,14
				Total Simples:	5,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	5,40

93144 PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO . AF_01/2016

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
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	4,16	16,64
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	5,90	12,98
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	18,0000	3,84	69,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARAPONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	5,50	5,50

Total: 150,07
Total Simples: 150,07
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 150,07

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
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	4,16	8,32
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	5,90	12,98
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,6000	2,41	30,37
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	22,00	22,00

Total: 119,50
 Total Simples: 119,50
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 119,50

93138 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
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	4,16	8,32
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	5,90	12,98
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,6000	1,70	21,42
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UND 1,0000 23,00 23,00

Total: 111,55
Total Simples: 111,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 111,55

93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,49	9,88
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,0000	2,90	2,90
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	9,09	20,00
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	4,16	8,32
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	5,90	12,98
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,6000	2,41	30,37
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,64	2,87
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	10,18	10,18
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	23,00	23,00

Total: 120,50
Total Simples: 120,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 120,50

97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	UND	1,0000	20,45	20,45
Total:				20,45
MAO DE OBRA				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	18,54	7,05
Total:				9,97
Total Simples:				30,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				30,42

PINTURA

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
12395 PINTOR	H	0,2600	17,85	4,64
Total:				7,54
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA-211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500	21,46	3,22
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,32	0,33
12158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,82	0,31
Total:					4,12
Total Simples:					11,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					11,48

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,2000	17,85	3,57
12543	SERVENTE	H	0,1000	13,21	1,32
Total:					4,89

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,73	1,31
Total:					1,42
Total Simples:					6,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					6,31

C1906 - PINTURA C/ EMASAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6300	14,52	9,15
12395	PINTOR	H	0,7000	17,85	12,50
Total:					21,65

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,78	0,64
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2400	21,46	5,15
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55	0,28
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,64	2,00
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	7,62	4,42
Total:					12,49
Total Simples:					34,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					34,14

DIVERSOS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0600	13,21	0,79
Total:					0,79
Total Simples:					0,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					0,79

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BARBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOCE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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%

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
Tipo de Obra	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,94%	22,12%	25,00%	
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%	
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, Construção de Correlatos	20,76%	24,18%	26,44%	
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,64%	27,66%	
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,65%	
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%	

Construção de Edifícios				
Parcela do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	
Lucro	6,16%	7,40%	8,95%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Construção de Rodovias e Ferrovias				
Parcela do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construção de Correlatos				
Parcela do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	
Seguro e Garantia	0,26%	0,46%	0,75%	
Risco	1,00%	1,39%	1,74%	
Despesas Financeiras	0,94%	0,96%	1,17%	
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
Parcela do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	
Seguro e Garantia	0,30%	0,45%	0,62%	
Risco	0,56%	0,65%	0,69%	
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	
Lucro	3,90%	5,11%	6,22%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CREA - 211424658-2

[Assinatura]

José Duarte Grangeiro Neto
Sócio Administrador

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

Grangeiro & Pinho

CONSTRUTORA

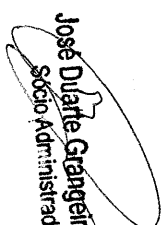
Rua Nelson Alencar Nº140, Sala 2 - Centro
 CNPJ: 23.514.520/0001-18
 Fone: (88) 99648-6870/988018076
 E-mail: construtora_gp@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEF SANTA BARBARA, LOCALIZADA NA RUA SÃO VICENTE DE PAULA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
		TOTAL	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.580,27	1,58%	4.580,27	100,00%				
02	MOVIMENTO DE TERRA	8.526,10	2,94%	8.526,10	100,00%				
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	35.912,46	12,38%	28.729,97	80,00%	7.182,49	20,00%		
04	PAREDES E PAINÉIS	21.037,31	7,25%	5.259,33	25,00%	15.777,98	75,00%		
05	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.881,22	3,41%					9.881,22	100,00%
06	COBERTURA	52.319,31	18,04%			20.927,72	40,00%	31.391,59	60,00%
07	REVESTIMENTOS	67.724,00	23,35%			40.634,40	60,00%	27.089,60	40,00%
08	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	44.802,58	15,44%			20.161,16	45,00%	24.641,42	55,00%
09	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAS	8.317,35	2,87%			1.663,47	20,00%	6.653,88	80,00%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20.750,19	7,15%			4.150,04	20,00%	16.600,15	80,00%
11	PINTURA	15.731,22	5,42%					15.731,22	100,00%
12	DIVERSOS	509,98	0,18%					509,98	100,00%
	TOTAL GERAL	290.091,99	100,00%	47.095,67	16,23%	110.497,27	38,09%	132.499,06	45,67%

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 290.091,99 (DUZENTOS E NOVENTA MIL, NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).


José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

[Handwritten mark]

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA-211424658-2

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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	DÍAS 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
T	(A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

Igor Vieira Matias
 Engenheiro Civil
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
 Sócio Administrador

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,26	3,68
				Total:	3,90
				Total Simples:	11,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	11,44

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,52	5,08
12395	PINTOR	H	0,3400	17,85	6,07
				Total:	11,15
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,66	2,49
				Total:	4,08
				Total Simples:	15,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	15,23

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,52	11,62
12395	PINTOR	H	0,6900	17,85	12,32
				Total:	23,94
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,34	2,44
				Total:	6,65
				Total Simples:	30,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	30,59

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2900	14,52	4,21
12395	PINTOR	H	0,2800	17,85	5,00
				Total:	9,21
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
				Total:	5,44
				Total Simples:	14,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	14,65

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	14,52	0,58
12395	PINTOR	H	0,0430	17,85	0,77
				Total:	1,35
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,32	0,36
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,22	6,63
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	37,80	1,25
				Total:	8,24
				Total Simples:	9,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	9,59

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,52	2,90
12395	PINTOR	H	0,2500	17,85	4,46
				Total:	7,36
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	12,78	0,26

Igor Vieira Matias
Engenheiro Civil
CPF: 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto
Socio Administrador