

Construtora Borges Carneiro Ltda.

Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇO N.º 02.12.01/2019

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR-116 – KM 305, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE

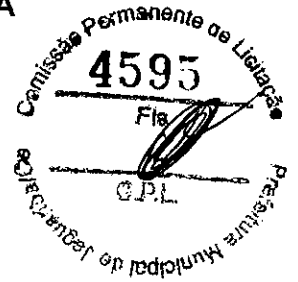
PROPOSTA DE PREÇOS

ORIGINAL

ANEXO II – APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortaleza-CE, 20 de Dezembro de 2019

À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇO N.º 02.12.01/2019

Prezados(as) Senhores(as)


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 02.12.01/2019**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR-116 – KM 305, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.449.470,57 (Hum milhão, quatrocentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e setenta reais e cinquenta e sete centavos) com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o(a) Sr.(a) **Galba Carvalho Carneiro**, portador(a) da carteira de identidade n.º **2000002428491** e CPF n.º **302.102.833-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CPF 302.102.833-00.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO FONTE: SEINFRA-CE 26.1 - C/DESONERAÇÃO
 LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE BDI: 26,88%
 MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE-CE

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.UNIT. C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					26.200,44
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	273,42	346,92	4.163,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.339,00	5,20	6,60	22.037,40
2		MOVIMENTO DE TERRA					35.979,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	153,97	34,61	43,91	6.760,82
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	98,65	22,44	28,47	2.808,57
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	289,05	72,01	91,37	26.410,50
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					151.777,88
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,23	362,70	460,19	21.734,77
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,71	423,85	537,78	5.759,62
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	82,68	31,85	40,41	3.341,10
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	71,48	354,27	449,50	32.130,26
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	634,50	8,54	10,84	6.877,98
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.628,00	7,80	9,90	35.917,20
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.226,20	7,72	9,80	12.016,76
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	169,79	87,10	110,51	18.763,49
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,91	76,59	97,18	1.448,95
3.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	30,48	84,49	107,20	3.267,46
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	33,91	86,57	109,84	3.724,67
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	230,36	23,25	29,50	6.795,62
4		PAREDES E PAINÉIS					134.838,50
4.1	C3814	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	711,51	130,05	165,01	117.406,27
4.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	12,00	64,79	82,21	986,52
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,75	1.227,74	1.557,76	2.726,08
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	57,78	58,70	74,48	4.303,45
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	22,40	80,52	102,16	2.288,38
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	11,84	136,41	173,08	2.049,27
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,14	81,50	103,53	325,08
4.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	46,15	81,18	103,00	4.753,45
5		COBERTURA					391.604,90
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	1.371,43	114,27	144,99	198.843,64
5.2	CPMJ01	TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%	M2	1.371,43	99,99	126,87	173.993,32
5.3	CPMJ02	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	M	101,09	69,52	88,21	8.917,15
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	227,47	23,56	29,89	6.799,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO FONTE: SEINFRA-CE 26.1 - C/DESONERAÇÃO
 LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE BDI: 26,88%
 MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE-CE

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.UNIT. C/BDI	TOTAL
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	73,20	32,86	41,69	3.051,71
6		ESQUADRIAS					59.141,02
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	21,12	352,61	447,39	9.448,88
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	304,50	386,35	2.596,27
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,48	94,68	120,13	2.220,00
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	57,00	28,22	35,81	2.041,17
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	66,60	36,23	45,97	3.061,60
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	133,20	6,77	8,69	1.144,19
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	115,43	146,46	1.464,60
6.8	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	109,03	138,34	968,38
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	69,47	88,14	881,40
6.10	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,00	238,86	303,07	3.636,84
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	62,40	240,84	305,58	19.068,19
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	62,40	124,76	158,30	9.877,92
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	29,14	73,88	93,74	2.731,58
7		REVESTIMENTO DE PAREDES					49.897,56
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	266,99	5,10	6,47	1.727,43
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	266,99	24,79	31,45	8.396,64
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	357,77	80,48	102,11	36.531,89
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	357,77	7,14	9,06	3.241,40
8		ARGAMASSA DE TETOS					4.016,82
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	77,47	9,79	12,42	962,18
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	M2	77,47	31,08	39,43	3.054,64
9		PISO INTERNOS					224.418,14
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	1.082,85	43,23	54,85	59.394,32
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.082,85	19,87	25,21	27.298,65
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.117,40	76,78	97,42	108.857,11
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.117,40	8,01	10,16	11.352,78
9.5	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	250,55	19,50	24,74	6.198,61
9.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,10	167,97	213,12	11.316,67
10		PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO					92.653,32
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	459,50	42,98	54,53	25.056,54
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.066,30	17,35	22,01	23.469,26
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	781,71	32,48	41,21	32.214,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

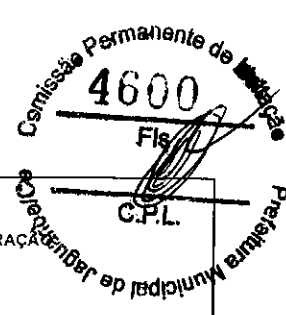
OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO FONTE: SEINFRA-CE 26.1 - C/DESONERAÇÃO
 LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE BDI: 26,88%
 MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE-CE

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.UNIT. C/BDI	TOTAL
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	78,17	79,22	100,51	7.856,87
10.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	217,50	14,70	18,65	4.056,38
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					129.461,39
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	83,00	6,14	7,79	646,57
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	103,00	7,22	9,16	943,48
11.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	7,00	19,33	24,53	171,71
11.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	4,00	6,36	8,07	32,28
11.5	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	86,00	26,08	33,09	2.845,74
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	2.806,05	4,97	6,31	17.718,80
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.902,10	5,91	7,50	14.265,75
11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	266,00	7,18	9,11	2.423,26
11.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	10,45	13,07	16,58	173,26
11.10	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	41,80	17,64	22,25	930,05
11.11	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	323,53	410,49	12.314,70
11.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	82,00	4,17	5,29	433,78
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	14,20	18,02	378,42
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,61	28,69	57,38
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,17	20,52	82,08
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	54,00	13,59	17,24	930,96
11.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	61,00	19,36	24,56	1.498,16
11.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,36	24,56	24,56
11.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	19,36	24,56	294,72
11.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00	136,87	173,66	2.083,92
11.21	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	81,58	103,51	103,51
11.22	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	81,58	103,51	103,51
11.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00	117,31	148,64	4.167,52
11.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	138,00	13,14	16,67	2.300,46
11.25	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	7,65	9,71	29,13
11.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,25	26,96	34,21	419,07
11.27	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	371,40	12,87	16,33	6.064,96
11.28	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	620,55	19,05	24,17	14.998,69
11.29	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	391,00	5,21	6,61	2.584,51
11.30	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	10,00	158,61	201,24	2.012,40
11.31	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	158,61	201,24	402,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO FONTE: SEINFRA-CE 26.1 - C/DESONERAÇÃO
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE BDI: 26,88%
MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE-CE

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.UNIT. C/BDI	TOTAL
11.32	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	295,40	374,80	374,80
11.33	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	76,20	96,68	1.160,16
11.34	CPMJ04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W	UN	10,00	381,87	484,52	4.845,20
11.35	CPMJ05	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADA DE LED DE 10W	UN	2,00	456,06	578,65	1.157,30
11.36	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	80,61	102,28	409,12
11.37	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	47,00	92,19	116,97	5.497,59
11.38	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	32,00	174,13	220,94	7.070,08
11.39	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	14,00	63,00	79,93	1.119,02
11.40	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	219,00	22,79	28,92	6.333,48
11.41	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	114,00	32,31	40,99	4.672,86
11.42	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.074,37	2.631,96	2.631,96
11.43	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	8,00	211,64	268,53	2.148,24
11.44	CPMJ03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600MM, FIXAÇÃO HORIZONTAL C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	UN	16,00	29,84	37,88	605,76
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					16.916,71
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	587,16	744,99	4.489,94
12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	264,37	335,43	1.677,15
12.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	36,75	46,63	279,78
12.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	1.601,08	2.031,45	2.031,45
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	858,37	1.089,10	1.089,10
12.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	39,72	125,50	159,23	6.324,62
12.7	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	823,35	1.044,67	1.044,67
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					77.988,40
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	583,16	739,91	2.219,73
13.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	310,98	394,57	3.945,70
13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,38	233,51	296,28	1.297,71
13.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	3,00	283,14	359,25	1.077,75
13.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	93,67	118,85	356,55
13.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	57,80	73,08	438,48
13.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	96,58	122,54	245,08
13.8	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	95,66	121,37	121,37
13.9	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	147,37	186,98	186,98
13.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	11,00	55,46	70,37	774,07
13.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	37,24	47,25	330,75
13.12	C1995	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	66,82	84,78	84,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	FONTE: SEINFRA-CE 26.1 - C/DESONERAÇÃO
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	BDI: 26,88%
MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE-CE	

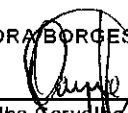
ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.UNIT. C/BDI	TOTAL
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	199,96	253,71	1.522,26
13.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,87	13,79	13,79
13.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	78,18	99,19	99,19
13.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	48,43	61,45	184,35
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	82,14	78,84	473,04
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	37,93	48,13	48,13
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	495,51	628,83	2.515,32
13.20	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	462,33	586,60	5.279,40
13.21	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.185,68	4.041,99	4.041,99
13.22	IB402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3.00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E	UN	1,00	31.388,83	39.826,15	39.826,15
13.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	179,29	227,48	3.184,72
13.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	165,99	210,61	2.737,93
13.25	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	44,90	56,97	113,94
13.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	121,39	27,40	34,77	4.220,73
13.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	51,10	40,85	51,83	2.648,51
14		PINTURA					7.769,61
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	77,47	12,13	15,39	1.192,26
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	77,47	20,08	25,49	1.974,71
14.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	92,64	18,37	23,31	2.159,44
14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00	32,09	40,72	2.443,20
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.140,36
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.339,00	0,98	1,24	4.140,36
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					42.665,63
16.1	CPMJ08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	4.803,82	6.095,09	42.665,63
TOTAL GERAL							1.449.470,57

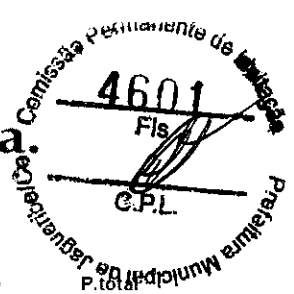
R\$ 1.449.470,57 (Hum milhão, quatrocentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e setenta reais e cinquenta e sete centavos)

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2019.

01.590.549/0001-46.
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
 Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.
 Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
 Fortaleza - Ceará.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


 Galba Carneiro Carneiro.
 Sócio - Administrador.
 RG 2000002418491 SSP/CE.

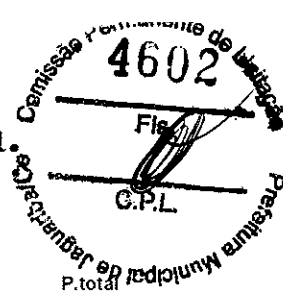


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	2,9107	17,83	51,90
	PEDREIRO	H	2,9107	17,83	51,90
	SERVENTE	H	2,9107	13,21	38,45
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	142,2500		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	15,76	2,68
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,73	3,01
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	30,07	45,11
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	77,05	77,05
	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	265,26	3,32
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,1700		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	142,25		-	131,17	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVIÇO				
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	240,84	240,8400
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	240,840		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	240,84	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,118	14,52	1,7134
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,713		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	10,77	21,5400
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,540		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	1,71		-	21,54	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,138	17,83	2,46
	SERVENTE	H	0,099	13,21	1,31
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,770		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	50,24	0,25
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,45	1,08
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,330		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	3,77		-	1,33	
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA MAO DE OBRA				
	ENCANADOR	H	1,478	17,83	26,3527
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,353		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	185,55	185,5500
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,34	43,3400
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	27,90	27,9000
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	256,790		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	26,35		-	256,79	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80
	ENCANADOR	H	0,609	17,83	10,86
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,660		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	76,01	76,01
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,010		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	17,66		-	76,01	
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,288	14,52	4,18





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	ENCANADOR	H	0,374	17,83	6,67
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,850		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,000	46,75	46,75
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,750		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	10,85		-	46,75	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44
	ELETRICISTA	H	0,038	18,07	0,69
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,130		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	4,78	4,78
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,780		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	1,13		-	4,78	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,66
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,690		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,51	11,51
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,510		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	2,69		-	11,51	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,113	14,52	1,64
	ELETRICISTA	H	0,147	18,07	2,66
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,300		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	18,31	18,31
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,310		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	4,30		-	18,31	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,068	14,52	0,99
	ELETRICISTA	H	0,088	18,07	1,59
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,580		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	11,01	11,01
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,010		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	2,58		-	11,01	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,081	14,52	1,18
	ELETRICISTA	H	0,105	18,07	1,90
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,080		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	13,09	13,09
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,090		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,08		-	13,09	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	0,108	17,83	1,93
	SERVENTE	H	0,108	13,21	1,43
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,360		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,06	0,18
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,36	0,37
	PREGO	KG	0,012	5,91	0,07
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	13,59	1,22
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,840		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,36		-	1,84	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				
	MAO DE OBRA				





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P. total
	SERVENTE	H	2,620	13,21	34,6102
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,610		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	1,699	13,21	22,44
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,440		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-		
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,591	17,83	10,54
	SERVENTE	H	0,788	13,21	10,41
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,950		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	50,24	1,21
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,850	0,45	2,63
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,840		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	3,84	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Equipam. (C/HORARIO)				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,73	0,64
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6400		
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,4433	17,83	7,90
	SERVENTE	H	1,0047	13,21	13,27
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,1700		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	50,24	1,67
	BRITA	KG	0,0440	77,62	3,42
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,0400		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	10,04	0,64
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	5,910	17,83	105,3753
	SERVENTE	H	8,865	13,21	117,1067
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	222,482		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	50,24	18,33
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,55	60,23
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	56,05	61,66
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,220		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	140,22	
C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,478	14,52	21,46
	CARPINTEIRO	H	1,478	17,83	26,35
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,810		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,78	7,74
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	9,36	11,23
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,45	0,86
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,91	10,57
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170	7,60	8,89
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,290		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	39,29	
C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,709	17,83	12,64
	SERVENTE	H	0,709	13,21	9,37
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,010		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	42,39	46,63
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,48	11,84
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,470		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	22,01		-	58,47	
C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	14,52	42,9066
	ENCANADOR	H	2,955	17,83	52,6877
	SERVENTE	H	2,463	13,21	32,5362
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,131		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,24	0,2010
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,08	3,2400
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,96	2,9600
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,79	0,7900
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,94	3,9400
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	4,03	4,0300
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,87	2,9271
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,87	13,3050
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,88	3,9400
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,863		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	128,13		-	37,86	
C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	14,52	42,9066
	ENCANADOR	H	2,955	17,83	52,6877
	SERVENTE	H	2,463	13,21	32,5362
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	128,131		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,003	50,24	0,1507
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,08	2,7000
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,45	1,1250
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,99	0,9900
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,18	1,1800
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,51	1,5100
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,91	7,0920
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,91	29,5500
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,158		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	128,13		-	51,16	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's				
	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	0,985	17,83	17,56
	PEDREIRO	H	0,246	17,83	4,39
	SERVENTE	H	0,345	13,21	4,56
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,510		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,001	50,24	0,05
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,45	0,07
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	173,33	173,33
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	173,450		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	26,51		-	173,45	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,49
	CARPINTEIRO	H	0,044	17,83	0,78
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,270		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,000	5,50	5,50
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,500		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	1,27		-	5,50	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	8,816	17,83	157,1893
	SERVENTE	H	8,865	13,21	117,1067
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	274,296		
	MATERIAL/SERVICO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	50,24	10,5504
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	1,08	33,4260
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,45	13,9275
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,39	91,6500
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	149,554		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
			-	149,55	
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,62	10,44
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,440		
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	2,9550	13,21	39,04
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,040		
	MATERIAL/SERVICO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	50,24	49,54
	BRITA	M3	0,950	75,60	71,82
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05
	PEDRISCO	M3	0,340	77,60	26,38
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	304,790		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
			-	304,79	10,44
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,577	14,52	8,38
	CARPINTEIRO	H	0,750	17,83	13,37
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,750		
	MATERIAL/SERVICO				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000	93,68	93,68
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	93,680		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
			-	93,68	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,4925	17,83	8,78
	SERVENTE	H	0,2463	13,21	3,25
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030		
	MATERIAL/SERVICO				
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	67,72	67,72
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	201,93	0,77
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	68,490		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	68,49	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,2955	17,83	5,27
	SERVENTE	H	0,3940	13,21	5,20
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,4700		
	MATERIAL/SERVICO				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,71	0,93
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	9,65	0,19
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	41,37	0,12
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	31,16	31,16
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	162,53	0,11
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,5100		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
			-	32,51	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P. total
	SERVENTE	H	1,970	13,21	26,0237
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,024		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	1,200	44,33	53,1960
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,196		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	26,02		-	53,20	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,054	14,52	0,78
	ENCANADOR	H	0,071	17,83	1,27
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,050		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,82	8,82
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,820		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	2,05		-	8,82	
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,478	14,52	21,46
	ENCANADOR	H	1,478	17,83	26,35
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	47,810		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	142,83	142,83
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,76	15,76
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	47,28	47,2800
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	35,46	35,46
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	21,67	21,67
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	263,168		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	47,81		-	263,17	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,036	14,52	0,52
	ELETRICISTA	H	0,047	18,07	0,85
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,370		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	5,81	5,81
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,810		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	1,37		-	5,81	
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,065	14,52	0,94
	ELETRICISTA	H	0,085	18,07	1,54
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,480		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,000	10,59	10,59
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,590		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	2,48		-	10,59	
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,088	14,52	1,28
	ELETRICISTA	H	0,114	18,07	2,06
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,340		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	1,000	14,20	14,20
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,200		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,34		-	14,20	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,162	14,52	2,35
	ELETRICISTA	H	0,210	18,07	3,79
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,140		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,000	26,17	26,17
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,170		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	6,14		-	26,17	





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P. total
C0520	CABO COBRE NU 35MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,114	14,52	1,66
	ELETRICISTA	H	0,148	18,07	2,67
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,330		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,000	18,46	18,46
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,460		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	4,33		-	18,46	
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,871	14,52	12,65
	ELETRICISTA	H	1,132	18,07	20,46
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,110		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,000	141,02	141,02
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,020		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	33,11		-	141,02	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,097	14,52	1,41
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,28
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	15,67	15,67
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,670		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,69		-	15,67	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,097	14,52	1,41
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,28
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	15,67	15,67
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,670		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,69		-	15,67	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,097	14,52	1,41
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,28
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	15,67	15,67
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,670		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,69		-	15,67	
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,394	14,52	5,7209
	PINTOR	H	0,493	17,83	8,7902
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,511		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,82	0,4550
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,05	0,7260
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	18,32	4,3968
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,578		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

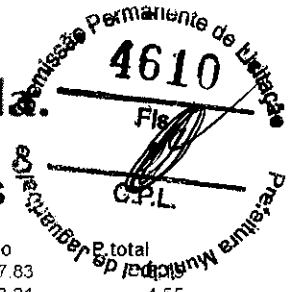
OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12.5 A 25.0mm				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	14,52	0,71
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	17,83	0,87
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,580		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	14,18	0,43
	ACO CA 50	KG	1,150	5,68	6,53
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,960		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	14,51		-	5,58	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,990	14,52	28,89
	CARPINTEIRO	H	1,990	17,83	35,48
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,370		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	240,13	240,13
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	240,130		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	1,58		-	6,96	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,624	14,52	9,06
	SERRALHEIRO	H	0,811	17,83	14,46
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,520		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,000	101,24	101,24
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	101,240		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	64,37		-	240,13	
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,2756	14,52	18,5217
	MONTADOR	H	1,9700	17,83	35,1251
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,6468		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,1000	5,01	60,6210
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,6210		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	23,52		-	101,24	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,296	14,52	4,30
	PINTOR	H	0,394	17,83	7,03
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,330		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,32	0,27
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	1,82	1,82
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	18,32	4,95
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,040		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	53,65		-	60,62	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	10,373	14,52	150,62
	ELETRICISTA	H	13,485	18,07	243,67
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	394,290		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	1.680,08	1.680,08
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.680,080		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	11,33		-	7,04	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,322	14,52	19,20
	ELETRICISTA	H	1,719	18,07	31,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,260		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	214,11	214,11
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,110		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	50,26		-	214,11	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9850	14,52	14,30
	PINTOR	H	0,9850	17,83	17,56
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,860		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,150	32,60	4,89
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,890		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	31,86		-	4,89	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO – VAO ATE 2,00 m				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3448	17,83	6,15
	SERVENTE	H	0,3448	13,21	4,55
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7000		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,24	2,40
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	9,36	9,36
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,91	6,70
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,45	3,55
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	34,48	34,48
	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,74	8,39
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	29,69	0,89
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,8900		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	10,70		-	65,89	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,478	17,83	26,35
	SERVENTE	H	1,478	13,21	19,52
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,870		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,043	54,18	2,33
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	1,08	6,69
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,45	2,79
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,50	23,50
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,310		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	45,87		-	35,31	
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3448	17,83	6,15
	SERVENTE	H	0,3448	13,21	4,55
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7000		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,15	2,33
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,36	12,17
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,91	6,70
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,45	4,19
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	39,10	39,10
	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	280,23	8,41
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	25,61	0,77
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,7900		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	10,70		-	73,79	
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m				
	MAO DE OBRA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	PEDREIRO	H	0,3448	17,83	
	SERVENTE	H	0,3448	13,21	4,55
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7000		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ÁÇO CA-60	KG	0,7400	4,09	3,03
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,36	12,17
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,91	6,70
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,45	4,19
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2.81 A 3.80m	M2	1,0000	40,42	40,42
	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	280,23	8,41
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	27,64	0,83
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,8700		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	10,70		-	75,87	
C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,591	17,83	10,54
	SERVENTE	H	0,493	13,21	6,51
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,050		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,050	2,33	2,45
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,450		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	17,05		-	2,45	
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,391	14,52	5,68
	ENCANADOR	H	0,508	17,83	9,06
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,740		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	63,44	63,44
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,440		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	14,74		-	63,44	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	1,9700	13,21	26,02
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,020		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	BRITA	M3	1,492	75,60	112,80
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,65	91,95
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	6,44	16,10
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	46,58	468,13
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	81,31	1.050,53
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,80	326,51
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	310,61	90,08
	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	327,10	195,61
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	56,64	104,22
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP 5cm	M2	11,000	19,33	212,63
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	34,48	491,10
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.159,660		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	26,02		-	3.159,66	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
	Equipam. (C/HORARIO)				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,62	0,29
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2900		
	MAO DE OBRA				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7880	17,83	14,05
	CARPINTEIRO	H	0,6895	17,83	12,29
	PEDREIRO	H	0,4925	17,83	8,78
	SERVENTE	H	0,9850	13,21	13,01
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,1300		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	15,76	0,32
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	50,24	2,01
	AÇO CA-50	KG	1,0000	4,60	4,60
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,6500	23,64	15,37
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,45	5,40
	PEDRISCO	M3	0,0900	59,10	5,32
	PREGO	KG	0,0200	8,08	0,16
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,1800		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	48,13		-	33,18	0,29
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,478	14,52	6,94
	ENCANADOR	H	0,622	17,83	11,09
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,030		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	77,63	77,63
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,630		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	18,03		-	77,63	
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,483	14,52	7,01
	ENCANADOR	H	0,628	17,83	11,20
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,210		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	78,37	78,37
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,370		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	18,21		-	78,37	
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,737	14,52	10,70
	ENCANADOR	H	0,958	17,83	17,08
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,780		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	119,59	119,59
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,590		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	27,78		-	119,59	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,242	14,52	3,51
	ENCANADOR	H	0,315	17,83	5,62
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,130		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	39,30	39,30
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,300		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	9,13		-	39,30	
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3940	14,52	5,72
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4775	14,52	21,45
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3940	17,83	7,03
	CARPINTEIRO	H	1,4775	17,83	26,34
	PEDREIRO	H	7,8800	17,83	140,50
	SERVENTE	H	9,8500	13,21	130,12
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	331,1600		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,18	0,62

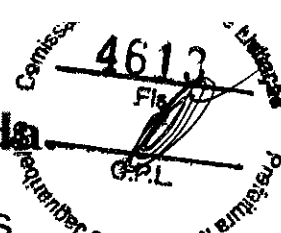




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	AREIA MEDIA	M3	0,2750	50,24	13,82
	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,37	21,61
	BRITA	M3	0,1080	75,60	8,16
	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,08	21,50
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	26,60	5,32
	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,45	28,73
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,85	0,58
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,21	64,11
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,4500		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		331,16	-	164,45	
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,403	14,52	5,85
	ELETRICISTA	H	0,524	18,07	9,47
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,320		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,000	65,29	65,29
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,290		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		15,32	-	65,29	
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,461	14,52	6,69
	ELETRICISTA	H	0,599	18,07	10,82
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,510		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	74,68	74,68
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,680		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		17,51	-	74,68	
C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO				
	Equipam. (C/HORARIO)				
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	61,88	0,52
	TRATOR DE PNEUS	H	0,0009	46,26	0,04
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5600		
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,30	14,52	4,36
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,36		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	9,06	8,15
	TERRA VEGETAL	M2	0,0750	19,70	1,48
	ÁGUA	M3	0,0450	3,25	0,15
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,78		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		4,36	-	9,78	0,56
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,194	17,83	3,46
	SERVENTE	H	0,194	13,21	2,56
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0200		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,65	1,12
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1200		
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
		6,02	-	1,12	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP=3cm				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,296	17,83	5,2777
	SERVENTE	H	0,493	13,21	6,5125
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,790		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	50,24	1,5072
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,600	0,45	6,5700



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		8,077		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	11,79		-	8,08	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,4925	17,83	8,78
	SERVENTE	H	0,2463	13,21	3,25
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,030		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	45,31	45,31
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	339,83	1,36
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 46,670		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	12,03		-	46,67	
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,194	14,52	17,34
	SERRALHEIRO	H	1,553	17,83	27,69
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 45,030		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,000	193,83	193,83
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 193,830		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	45,03		-	193,83	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,545	14,52	7,91
	CARPINTEIRO	H	0,709	17,83	12,64
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 20,550		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000	88,48	88,48
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 88,480		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	20,55		-	88,48	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	14,52	2,8604
	PINTOR	H	0,296	17,83	5,2777
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,138		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,82	0,7280
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,66	3,2620
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,990		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	8,14		-	3,99	
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,277	14,52	4,02
	ENCANADOR	H	0,361	17,83	6,44
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,460		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,000	45,00	45,00
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 45,000		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	10,46		-	45,00	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,684	14,52	9,93
	ELETRICISTA	H	0,890	18,07	16,08
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 26,010		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	110,86	110,86
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 110,860		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	26,01		-	110,86	
C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,448	14,52	50,0650
	ELETRICISTA	H	1,478	18,07	26,7075
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 76,773		
	MATERIAL/SERVIÇO				



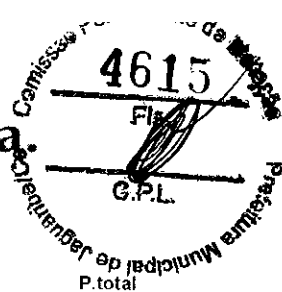


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,87	26,6100
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	35,46	35,4600
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,97	1,9700
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X3M	UM	1,000	70,83	70,8300
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,870		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	76,77		-	134,87	
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,910	14,52	85,81
	ENCANADOR	H	5,910	17,83	105,38
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	191,190		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,000	837,25	837,25
	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,000	44,09	44,09
	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2X5/8"	UN	1,000	64,03	64,03
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,20	0,28
	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,000	384,45	384,45
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,000	79,79	79,79
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.409,890		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	191,19		-	1.409,89	
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,190	14,52	2,76
	ENCANADOR	H	0,247	17,83	4,40
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,160		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	30,77	30,77
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,770		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	7,16		-	30,77	
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1970	14,52	2,8604
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9850	14,52	14,3022
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1970	17,83	3,5125
	CARPINTEIRO	H	0,9850	17,83	17,5626
	PEDREIRO	H	3,9400	17,83	70,2502
	SERVENTE	H	7,8800	13,21	104,0948
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	212,5827		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	14,18	0,3120
	AREIA MEDIA	M3	0,1518	50,24	7,6264
	AÇO CA-60	KG	1,3170	6,40	8,4288
	BRITA	M3	0,0880	75,60	6,6528
	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,08	16,2000
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,04	3,0040
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,45	13,5000
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,87	0,2661
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,24	54,9600
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,9501		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	212,58		-	110,95	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	14,52	0,44
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	17,83	0,53
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	14,18	1,13
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,96	5,70
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,830		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	0,97		-	6,83	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	14,52	1,15
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	17,83	1,41
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,560		
	MATERIAL/SERVIÇO				





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,18	0,28
	ACO CA 60	KG	1,150	4,24	4,88
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,160		
	Mão de Obra				
	2,56				
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,2364	17,83	4,22
	SERVENTE	H	0,2955	13,21	3,90
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,12		
	MATERIAL/SERVICO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	50,24	0,36
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,45	1,31
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,67		
	Mão de Obra				
	8,12				
C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,591	17,83	10,54
	SERVENTE	H	0,591	13,21	7,81
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,350		
	MATERIAL/SERVICO				
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	44,75	49,23
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,15	9,20
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	58,430		
	Mão de Obra				
	18,35				
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,186	14,52	2,70
	ENCANADOR	H	0,242	17,83	4,31
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,010		
	MATERIAL/SERVICO				
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	30,23	30,23
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,230		
	Mão de Obra				
	7,01				
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)				
	MATERIAL/SERVICO				
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,000	4,81	9,62
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 50 (NBR 5688)	M	4,000	7,04	28,16
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,000	0,59	1,77
	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,300	3,71	1,11
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,030	14,52	0,44
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,300	12,66	3,80
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	44,900		
	Mão de Obra				
	-				
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,408	14,52	5,92
	ELETRICISTA	H	0,530	18,07	9,58
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,500		
	MATERIAL/SERVICO				
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	66,08	66,08
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	66,080		
	Mão de Obra				
	15,50				
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,408	14,52	5,92
	ELETRICISTA	H	0,530	18,07	9,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,500		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,000	66,08	66,08
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,080		
	Mão de Obra				
	15,50				
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.
				66,08	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	95,00	95,00
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,587	14,52	8,52
	ELETRICISTA	H	0,763	18,07	13,79
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	22,310		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	95,00	95,00
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,000		
	Mão de Obra				
	22,31				
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.
				95,00	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO				
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	2,561	13,21	33,83
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	33,830		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA VERMELHA	M3	1,250	30,54	38,18
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,180		
	Mão de Obra				
	33,83				
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.
				38,18	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,493	14,52	7,16
	TELHADISTA	H	0,493	17,83	8,79
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,950		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	15,86	16,34
	PREGO 15X15	UN	0,070	8,08	0,57
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,910		
	Mão de Obra				
	15,95				
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.
				16,91	
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,706	17,83	12,5880
	SERVENTE	H	0,887	13,21	11,7173
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	24,305		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	50,24	1,2058
	CAL HIDRATADA	KG	3,640	1,08	3,93
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640	0,45	1,6380
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,774		
	Mão de Obra				
	24,31				
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.
				6,77	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,1820	17,83	21,0751
	SERVENTE	H	1,9700	13,21	26,0237
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	47,0988		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,24	0,4019
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,45	1,4400
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	184,57	184,5700
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,4119		
	Mão de Obra				
	47,10				
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.
				186,41	
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX				
	MAO DE OBRA				
	MONTADOR	H	0,9850	17,83	17,56
	PEDREIRO	H	0,2463	17,83	4,39
	SERVENTE	H	0,3448	13,21	4,55
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,5000		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,24	0,03
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,45	0,07
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	47,28	47,28
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,3800		
	Mão de Obra				
	26,50				
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 47,38	Equipam.
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,970	14,52	28,60
	ELETRICISTA	H	0,493	18,07	8,91
	ENCANADOR	H	1,970	17,83	35,13
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,640		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	23,64	5,91
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,000	685,45	685,45
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,000	0,20	0,60
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	1,82	1,82
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,000	7,19	43,14
	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000	13,79	13,79
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	750,710		
	Mão de Obra				
	72,64				
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 750,71	Equipam.
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3940	14,5200	5,72
	ENCANADOR	H	0,3940	17,8300	7,03
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,750		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	573,8216	573,82
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,2955	0,59
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	574,410		
	Mão de Obra				
	12,75				
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 574,41	Equipam.
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99
	ENCANADOR	H	0,178	17,83	3,17
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,160		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	22,24	22,24
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,240		
	Mão de Obra				
	5,16				
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 22,24	Equipam.
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,204	14,52	2,96
	ENCANADOR	H	0,266	17,83	4,74
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,700		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	1,000	33,15	33,15
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,150		
	Mão de Obra				
	7,70				
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 33,15	Equipam.
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	14,52	42,91
	ENCANADOR	H	2,955	17,83	52,69
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	95,600		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	196,02	196,02
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	257,09	257,09
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,61	12,61
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,59	4,59
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,94	0,39
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,33	2,66
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,79	13,79
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	487,560		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,334	14,52	4,85
	ENCANADOR	H	0,434	17,83	7,74
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,590		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	54,23	54,23
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,230			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	95,60		-	487,56	
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,021	14,52	0,30
	ELETRICISTA	H	0,027	18,07	0,49
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,790		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000	3,38	3,38
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,380			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	12,59		-	54,23	
C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,315	14,52	4,57
	ELETRICISTA	H	0,410	18,07	7,41
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,980		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	51,02	51,02
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,020			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	0,79		-	3,38	
CPMJ03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600MM, FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,149	14,52	2,16
	ELETRICISTA	H	0,194	18,07	3,51
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,670		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600MM, FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	UN	1,000	24,17	24,17
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,170			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	11,98		-	51,02	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,66
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,690		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,51	11,51
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,510			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	5,67		-	24,17	
C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,130	14,52	1,89
	ELETRICISTA	H	0,170	18,07	3,07
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,960		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,000	21,12	21,12
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,120			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	2,69		-	11,51	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,036	14,52	0,52
	ELETRICISTA	H	0,047	18,07	0,85
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	5,85	5,85





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
TO T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,850		
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		-	5,85	
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72
	TO T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	4,97	4,97
	TO T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,970		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	1,17		-	4,97	
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,097	14,52	1,41
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,28
	TO T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,000	15,64	15,64
	TO T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,640		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	3,69		-	15,64	
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46
	ELETRICISTA	H	0,041	18,07	0,74
	TO T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,200		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1,000	5,16	5,16
	TO T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,160		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	1,20		-	5,16	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,818	14,52	11,88
	PINTOR	H	0,818	17,83	14,58
	TO T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,460		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,32	0,16
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	22,16	3,55
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,07	0,62
	ZARCÃO	LT	0,120	10,84	1,30
	TO T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,630		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	26,46		-	5,63	
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,038	14,52	0,55
	ELETRICISTA	H	0,050	18,07	0,90
	TO T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,450		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	1,000	6,20	6,20
	TO T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,200		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	1,45		-	6,20	
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,135	14,52	1,96
	ELETRICISTA	H	0,175	18,07	3,16
	TO T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,120		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,000	21,84	21,84
	TO T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,840		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	5,12		-	21,84	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,064	14,52	0,93
	ELETRICISTA	H	0,084	18,07	1,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,450	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	10,42	10,42
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		10,420	
	Mão de Obra 2,45				
	Total L.S.		-	10,42	Equipam.
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,095	14,52	1,38
	ELETRICISTA	H	0,124	18,07	2,24
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,620	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	15,43	15,43
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,430	
	Mão de Obra 3,62				
	Total L.S.		-	15,43	Equipam.
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,066	14,52	0,96
	ELETRICISTA	H	0,085	18,07	1,54
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,500	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	10,64	10,64
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		10,640	
	Mão de Obra 2,50				
	Total L.S.		-	10,64	Equipam.
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,940	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,03	4,03
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,030	
	Mão de Obra 0,94				
	Total L.S.		-	4,03	Equipam.
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38
	ELETRICISTA	H	0,034	18,07	0,61
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,990	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1,000	4,22	4,22
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,220	
	Mão de Obra 0,99				
	Total L.S.		-	4,22	Equipam.
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,793	14,52	11,51
	ELETRICISTA	H	1,031	18,07	18,63
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		30,140	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	128,47	128,47
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		128,470	
	Mão de Obra 30,14				
	Total L.S.		-	128,47	Equipam.
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,793	14,52	11,51
	ELETRICISTA	H	1,031	18,07	18,63
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		30,140	
	MATERIAL/SERVIÇO				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	128,47	128,47
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		128,470	
	Mão de Obra 30,14				
	Total L.S.		-	128,47	Equipam.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,381	14,52	5,53
	ELETRICISTA	H	0,495	18,07	8,94
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,470		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	61,73	61,73
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,730		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	14,47		-	61,73	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,477	14,52	21,45
	ELETRICISTA	H	1,920	18,07	34,69
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,140		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	239,26	239,26
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,260		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	56,14		-	239,26	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
	Equipam. (C/HORARIO)				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,62	0,23
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2300		
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	8,8650	14,52	128,72
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9400	17,83	70,25
	CARPINTEIRO	H	5,9100	17,83	105,38
	PEDREIRO	H	3,9400	17,83	70,25
	SERVENTE	H	7,8800	13,21	104,09
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	478,6900		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,2000	14,18	17,02
	AREIA MÉDIA	M3	0,6150	50,24	30,90
	AÇO CA-25	KG	60,0000	6,33	379,80
	BRITA	M3	0,8780	74,17	65,12
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,45	145,35
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	16,19	9,71
	PREGO 18X27	KG	2,0000	11,06	22,12
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	15,76	78,80
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	748,8200		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	478,69		-	748,82	0,23
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3940	17,83	7,03
	SERVENTE	H	1,1426	13,21	15,09
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,1200		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0406	50,24	2,04
	BRITA	KG	0,0527	75,60	3,98
	CIMENTO PORTLAND	M3	13,0000	0,45	5,85
	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	7,70	9,24
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,1100		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	22,12		-	21,11	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	0,074	13,21	0,98
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,980		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	0,98		-		
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,172	14,52	17,02
	CARPINTEIRO	H	1,172	17,83	20,90
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,920		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	56,76	56,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,760		
			Total L.S.		
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.
	37,92		-	56,76	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
	Equipam. (C/HORARIO)				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	21,67	1,64
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	45,31	0,19
	T O T A L Equipam.	R\$	1,8300		
	MAO DE OBRA				
	CALCETEIRO	H	0,1478	17,83	2,64
	SERVENTE	H	0,1478	13,21	1,95
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5900		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	50,24	2,84
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	41,37	0,27
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,45	22,95
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,0600		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	Mão de Obra		-	26,06	1,83
	4,59				
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,493	14,52	7,16
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	14,52	2,86
	CARPINTEIRO	H	0,493	17,83	8,79
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,950		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	11,82	0,71
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	6,90	6,9000
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,610		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	Mão de Obra		-	7,61	
	15,95				
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm				
	ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	1,576	17,83	28,1001
	SERVENTE	H	1,231	13,21	16,2615
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,362		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	41,37	4,9644
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100	107,86	118,6460
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,610		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	Mão de Obra		-	123,61	
	44,36				
C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,970	17,83	35,1251
	SERVENTE	H	1,970	13,21	26,0237
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,149		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TIJOLO CERÂMICO APARENTE	UN	86,960	0,69	60,0024
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	356,08	8,9020
	C/100KG DE CIMENTO	M3	0,025	356,08	8,9020
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,904		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	Mão de Obra		-	68,90	
	61,15				
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO				
	Equipam. (C/HORARIO)				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	14,62	0,16
	T O T A L Equipam.	R\$	0,1600		
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,8865	14,52	12,87
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0690	17,83	1,23
	CARPINTEIRO	H	0,7585	17,83	13,52
	PEDREIRO	H	0,0296	17,83	0,53
	SERVENTE	H	0,1773	13,21	2,34
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,4900		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0094	50,24	0,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	AÇO CA-25	KG	0,9000	5,37	4,83
	BRITA	M3	0,0131	75,60	0,99
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,230	20,69	4,76
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,45	2,21
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,0000	16,19	16,19
	PREGO 18X27	KG	0,0700	11,23	0,79
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	16,25	3,90
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,1400		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	30,49		-	34,14	0,16
C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES				
	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,493	17,83	8,7902
	SERVENTE	H	0,739	13,21	9,7622
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,552		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,002	50,24	0,1005
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,45	1,0350
	PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES	M2	1,000	116,72	116,7200
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,856		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	18,55		-	117,86	
CPMJ01	TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,217	14,52	3,15
	TELHADISTA	H	0,217	17,83	3,87
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,020		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,420	0,49	0,70
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,420	0,99	1,41
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 8MM	M2	1,150	79,01	90,86
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,970		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	7,02		-	92,97	
CPMJ02	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,118	14,52	1,71
	TELHADISTA	H	0,118	17,83	2,10
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,810		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	M2	0,948	69,31	65,71
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,710		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	3,81		-	65,71	
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,463	14,52	35,76
	CARPINTEIRO	H	2,463	17,83	43,92
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,680		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,038	1.518,76	57,7129
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,350	1,97	2,6595
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,050	202,44	212,5620
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	272,934		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	79,68		-	272,93	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,246	14,52	3,57
	CARPINTEIRO	H	0,246	17,83	4,39
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,960		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	17,32	17,3200
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,49	2,9400
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,260		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	7,96		-	20,26	
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,296	14,52	4,30





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.tot
	CARPINTEIRO	H	0,296	17,83	5,28
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,580		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,27	0,54
	PREGO	KG	0,040	7,09	0,28
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	1,36	1,36
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	122,34	24,47
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,650		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	9,58		-	26,65	
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,985	14,52	14,30
	CARPINTEIRO	H	0,985	17,83	17,56
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,860		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	37,61	37,61
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,610		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	31,86		-	37,61	
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,1970	17,83	3,51
	SERVENTE	H	0,1970	13,21	2,60
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1100		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760	2,81	1,90
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,9000		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	6,11		-	1,90	
C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO Equipam. (C/HORARIO)				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	76,34	0,7634
	T O T A L Equipam.	R\$	0,763		
	MAO DE OBRA				
	CALCETEIRO	H	0,2955	17,83	5,27
	PEDREIRO	H	0,1970	17,83	3,51
	SERVENTE	H	0,591	13,21	7,8071
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,587		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	16,59		-	1,90	0,7630
CPMJ04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7730	14,52	25,74
	ELETRICISTA	H	1,7730	18,07	32,04
	SERVENTE	H	1,4775	13,21	19,52
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,3000		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	54,18	2,17
	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	9,3000	1,42	13,21
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,45	1,58
	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	232,95	232,95
	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W C/SUPORTE	UN	1,0000	26,00	26,00
	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA	UN	1,0000	28,66	28,66
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,5700		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	77,30		0,0000	304,57	
CPMJ05	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADA DE LED DE 10W				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0685	14,52	30,03
	ELETRICISTA	H	2,0685	18,07	37,38
	SERVENTE	H	1,4775	13,21	19,52
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,9300		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	54,18	2,17





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,3000	1,42	14,63
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,45	1,58
	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	232,95	232,95
	GELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W C/SUPOORTE	UN	1,0000	26,00	26,00
	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA	UN	2,0000	28,66	57,32
	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,0000	34,48	34,48
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	369,1300		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	86,93		0,0000	369,13	
C4304	HIDRANTE DE PISO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,910	14,52	85,8132
	ENCANADOR	H	3,940	17,83	70,2502
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	156,063		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	702,31	702,3100
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	702,310		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	156,06		-	702,31	
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,773	14,52	25,7440
	ENCANADOR	H	1,773	17,83	31,6126
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,357		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,690	0,33	0,5577
	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	1,400	48,27	67,5780
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,136		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	57,36		-	68,14	
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,311	14,52	4,52
	ENCANADOR	H	0,404	17,83	7,20
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,720		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	50,42	50,42
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,420		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	11,72		-	50,42	
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2216	14,52	3,2176
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1672	14,52	16,9477
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2216	17,83	3,9511
	CARPINTEIRO	H	0,1822	17,83	3,2486
	PEDREIRO	H	7,8800	17,83	140,5004
	SERVENTE	H	11,3768	13,21	150,2875
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	318,1529		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0440	14,18	0,6239
	AREIA MEDIA	M3	0,2074	50,24	10,4198
	AÇO CA-60	KG	2,5820	5,91	15,2596
	BRITA	M3	0,1402	75,60	10,5991
	CAL HIDRATADA	KG	20,0000	1,08	21,6000
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	26,99	5,3980
	CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,45	18,9000
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,45	0,3806
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,20	61,0000
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,1810		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.
	318,15		-	144,18	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m				

MATERIAL/SERVIÇO

RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

UN	1,0000	31.388,83	31.388,8300
R\$	31.388,8300		
Total L.S.	-	Mat./Serv.	Equipam.
		31.388,83	

CPMJ06 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MAO DE OBRA

ENGENHEIRO PLENO
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA
T O T A L MÃO DE OBRA

Mão de Obra + LS
4.803,82


H	40,260	88,21	3.551,33
H	40,260	31,11	1.252,49
R\$	4.803,820	Mat./Serv.	Equipam.

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2019.

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parreao.
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
Fortaleza – Ceará.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE
MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL	PESO %	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.200,44	1,81%	100%	26.200,44	-	-	-	-	-									
2	MOVIMENTO DE TERRA	35.979,89	2,48%	100%	35.979,89	-	-	-	-	-									
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	151.777,88	10,47%	75%	113.833,41	37.944,47	-	-	-	-									
4	PAREDES E PAINÉIS	134.838,50	9,30%	5%	6.741,93	20.225,78	-	-	-	-									
5	COBERTURA	391.604,90	27,02%	-	39.160,49	137.061,72	35%	137.061,72	20%	78.320,98									
6	ESQUADRIAS	59.141,02	4,08%	-	-	-	-	20%	11.828,20	40%	23.656,41								
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	49.887,56	3,44%	-	-	-	-	20%	9.979,51	40%	19.959,02								
8	ARGAMASSA DE TETOS	4.016,82	0,28%	-	-	-	-	-	-	50%	2.008,41								
9	PISO INTERNOS	224.418,14	15,48%	-	-	-	15%	33.662,72	25%	56.104,34	40%	89.767,26							
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	92.853,32	6,39%	-	-	20%	25.892,28	20%	25.892,28	20%	25.892,28	35%	32.428,66						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	129.461,39	8,93%	-	-	10%	1.691,67	30%	6.766,68	30%	5.075,01	10%	1.691,67						
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	16.916,71	1,17%	-	-	20%	15.597,68	20%	15.597,68	20%	23.396,52	30%	23.396,52						
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	77.988,40	5,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
14	PINTURA	7.769,61	0,54%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.769,61						
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.140,36	0,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.140,36						
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.865,63	2,94%	14%	5.973,19	14%	5.973,19	14%	5.973,19	15%	6.399,84	15%	6.399,84						
SUBTOTAL		1.449.470,57	100,00%	13,02%	188.728,86	13,17%	190.948,95	14,24%	206.442,32	15,52%	224.954,27	14,94%	216.570,23	15,54%	225.200,07	13,57%	196.625,89	100%	1.449.470,59
TOTAL GERAL				13,02%	188.728,86	26,19%	379.877,81	40,43%	586.120,13	55,95%	811.074,40	70,89%	1.027.644,63	86,43%	1.252.844,70	100%	1.449.470,59		

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2019.

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão,
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
Fortaleza - Ceará.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro,
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.







Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.
C.N.P.J.: 01.590.549/0001-46 - C.G.F.: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

R



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

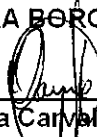
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
L	LUCRO	6,16%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
S	SEGUROS	0,64%
G	GARANTIA	0,16%
R	RISCOS	0,97%
	TRIBUTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	26,88%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i)))/(1-i)-1)x100$	

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2019.

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parrao.
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
Fortaleza – Ceará.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

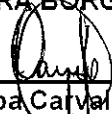
ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4		10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02
TOTAL (A+B+C+D)		85,20

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2019.

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão.
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.
Fortaleza - Ceará.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.