

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38, JM X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.: SERVIÇO 19,35% MATERIAL 10,55%

CRONOGRAMA FIS.CC - FINANCEIRO - F. C. CADA ARENINHA

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		20 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	(R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,45%	R\$ 14.377,61	4,88%	R\$ 701,53	16,81%	R\$ 2.416,88	17,06%	R\$ 2.452,82
2	IMPLANTAÇÕES	2,50%	R\$ 8.056,15	100,00%	R\$ 8.056,15		R\$ -		R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,21%	R\$ 7.141,62	100,00%	R\$ 7.141,62		R\$ -		R\$ -
4	CALÇADA	4,38%	R\$ 14.152,40		R\$ -	60%	R\$ 8.491,44	40%	R\$ 5.660,96
5	MURO E FECHAMENTOS	28,72%	R\$ 92.699,77		R\$ -	50%	R\$ 46.349,89	50%	R\$ 46.349,89
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE OS FIOS COM LASTROS DE ÁREA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DOS FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	33,27%	R\$ 107.382,12		R\$ -		R\$ -	15%	R\$ 16.107,32
7	OBRAS DE DRENAGEM	1,59%	R\$ 5.147,17		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 2.573,59
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,85%	R\$ 22.104,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9	VESTIÁRIOS - DEPÓSITO	15,96%	R\$ 51.530,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10	LIMPEZA GERAL	0,07%	R\$ 210,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -

TOTAL GERAL 100,00% R\$ 322.802,17

TOTAL SIMPLES 4,92% R\$ 15.899,40 17,74% R\$ 57.258,20 22,66% R\$ 73.144,57

TOTAL ACUMULADO 4,93% R\$ 15.899,40 22,66% R\$ 73.157,60 45,32% R\$ 146.302,17

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	(R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,45%	R\$ 14.377,61	11,09%	R\$ 1.594,48	13,19%	R\$ 1.896,41	36,97%	R\$ 5.315,40
2	IMPLANTAÇÕES	2,50%	R\$ 8.056,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,21%	R\$ 7.141,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	CALÇADA	4,38%	R\$ 14.152,40		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	MURO E FECHAMENTOS	28,72%	R\$ 92.699,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE OS FIOS COM LASTROS DE ÁREA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DOS FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	33,27%	R\$ 107.382,12		R\$ -		R\$ -	85%	R\$ 91.274,80
7	OBRAS DE DRENAGEM	1,59%	R\$ 5.147,17	50%	R\$ 2.573,59		R\$ -		R\$ -
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,85%	R\$ 22.104,69	60%	R\$ 13.262,81	20%	R\$ 4.420,94	20%	R\$ 4.420,94
9	VESTIÁRIOS - DEPÓSITO	15,96%	R\$ 51.530,35	40%	R\$ 20.612,14	40%	R\$ 20.612,14	20%	R\$ 10.306,07
10	LIMPEZA GERAL	0,07%	R\$ 210,29		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 210,29

TOTAL GERAL 100,00% R\$ 322.802,17

TOTAL SIMPLES 11,79% R\$ 38.043,02 8,34% R\$ 26.929,48 34,55% R\$ 111.527,50

TOTAL ACUMULADO 57,11% R\$ 184.345,18 65,45% R\$ 211.274,67 100,00% R\$ 322.802,17

Luiz Claudio Paz Ferreira
CPF: 464.165.605-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13437/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Pro. Edes, nº 1329, Loja 101, Bairro Paissara, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.813/0001-76 - CGF: 06.466.924 E - INSC. MUNIC: P/L: 238030-7
Fone: (85) 2180.1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, C/50PO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESG. GERAÇÃO - B.O. SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,19%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	298,95520000	30,93	9.246,68
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	29,89550000	94,13	2.814,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12.060,74
VALOR:					12.060,74

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	101,86	3,57
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,78	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR:					68,40

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,17	23,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,17	11,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,14	21,98
TOTAL MAO DE OBRA:					57,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,67	2,32
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	6,46	0,66
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,38	0,24
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,92	2,95
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,91	0,47
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,07	0,21
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,78	20,14
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10250000	11,39	1,17
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	19,53	2,00
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,36	9,14
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	10,26	2,10
TOTAL MATERIAL:					41,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	340,75	5,04
TOTAL SERVICO:					5,04
VALOR:					104,07

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,72	181,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,14	139,18
TOTAL MAO DE OBRA:					766,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	45,90	0,87
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	377,85	377,85
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,58	202,58
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,20	51,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	8,57	214,25
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	10,57	10,57
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,81	54,48
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,39	11,70
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	15,41	462,30

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.606-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Detentador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrukcoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESGENERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,89%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM SEINFRA M 5,00000000 8,16 40,80
TOTAL MATERIAL: 1.426,60
VALOR: 2.192,78

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,79	33,79
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,87	232,20
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,74	14,96
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,09	4,18
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,71	22,26
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
I1406 LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
I2383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	342,35	342,35
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	185,23	185,23
TOTAL MATERIAL:					889,61
VALOR:					889,61

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:					34,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,20	24,68
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,99	16,99
I1691 PONTALETE / BAPROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,57	38,57
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,57	1,59
TOTAL MATERIAL:					81,83
VALOR:					116,11

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ARFA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,97	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,26

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO F/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,35	0,18
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,96	0,22
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,86	1,22
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,47	35,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,42	0,91
TOTAL SERVICO:					38,00
VALOR:					51,81

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.608-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE: 080102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.613/0001-75 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2186-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 32,0M X 20,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,55%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	26,78	2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,78	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,90	2,61
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	41,11	0,27
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL MATERIAL:						22,26
VALOR:						30,87
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:						45,42
VALOR:						45,42
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	98,33	0,96
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,18	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,19
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						2,53
C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	98,33	3,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,27
VALOR:						3,27
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:						293,28
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,38	41,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,92	49,41
TOTAL MATERIAL:						107,76
VALOR:						401,04
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,14	31,54
TOTAL MAO DE OBRA:						66,30
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,90	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,75	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,35
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,46	21,62
TOTAL MATERIAL:						30,51
VALOR:						96,81
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO						

Luiz Claudio Passos Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Riquelme
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNE 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreiras, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 55,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I. SERVIÇO 10,71% / MATERIAL 10,39%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,28	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,47
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						60,56
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,81	2,03
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,46	8,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,19	16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,38	6,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,25	4,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,57	0,21
TOTAL MATERIAL:						38,41
VALOR:						99,44
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:						54,34
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,00	2,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,38	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,22	1,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						11,83
VALOR:						66,17
C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,24	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,07	26,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,07
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						102,84
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	132,62
TOTAL MATERIAL:						132,62
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	5,64	4,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	64,90	54,26
TOTAL SERVICO:						59,15
VALOR:						320,68
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						149,18
VALOR:						149,18
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE 068102560-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1500 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,5M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SEAVIÇÃO 19,21% / MATERIAL: 10,39%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,83	0,14
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,46	7,43
TOTAL MATERIAL:					7,57
VALOR:					10,91

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR:					6,09

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENTIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					24,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	338,17	8,45
TOTAL SERVICO:					8,45
VALOR:					32,63

C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,78	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35
VALOR:					7,30

CPMH2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40m - UN (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,83	47,66
TOTAL MAO DE OBRA:					220,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	15,22400000	5,56	84,65
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	2,40000000	11,97	28,73
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,80000000	48,29	376,66
TOTAL MATERIAL:					490,04
VALOR:					710,05

CPMH0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUI SIVE PINTURA - M2 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:					60,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,19	0,93
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,16	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	16,99	2,04
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,24000000	5,66	1,36
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,30000000	56,26	16,88

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.604-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060702868-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2013@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 24,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.F. SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,99%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (3 X 5 CM) F.O.N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	11,97	12,57
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,88500000	48,29	91,03
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,35	1,54
					TOTAL MATERIAL:	126,85
					VALOR:	187,70

C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	43,28	0,29	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	118,61	0,79	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	53,50	0,61	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	133,31	0,25	
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	47,84	0,41	
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	124,39	0,58	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	64,34	0,27	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	160,72	1,48	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,68

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	60,75	18,65	
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,28	0,22	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,09	3,54	
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,42	0,39	
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,14	12,25	
					TOTAL SERVICO:	35,05
					VALOR:	40,42

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	98,33	18,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		18,21
				VALOR:		18,21

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
					TOTAL MAO DE OBRA:
					22,28
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,11	47,28
					TOTAL MATERIAL:
					47,28
					VALOR:
					69,56

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	68,29	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,75
					VALOR:	0,75

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.384,39	2.384,39
					TOTAL MATERIAL:	2.384,39
					VALOR:	2.384,39

CPMH - 02 - LONA PLÁSTICA APLICADA PRETA APLICADA EM PISOS - M2 (M2)					
--	--	--	--	--	--

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.609-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 660402660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 131, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CEF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - BDI SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,3%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01170000	17,14	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82
VALOR:					1,02

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	0,90927541	90,47	82,26
TOTAL MATERIAL:					82,26
VALOR:					82,26

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	17,14	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11887 SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	16,37	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					2,96

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,72	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	30,71	0,52
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,67	0,69
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,53	6,60
TOTAL MATERIAL:					7,81
VALOR:					27,66

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,63	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,72	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	30,71	1,04
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,67	1,39
TOTAL MATERIAL:					5,73
VALOR:					20,62

C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) FM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR II=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,17	159,87
TOTAL MAO DE OBRA:					213,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,41	64,23

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-75 - CEF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2183-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 63(SES) ARELINHAS TIPO II, CADA 0,30,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESEMPENHO: 1,00% / MATERIAL: 10,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,62	46,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 40W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,73	23,73
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,38	23,80
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	30,30	90,90
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	50,42	151,26
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	80,29	240,87

TOTAL MATERIAL: 640,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	881,99	881,99

TOTAL SERVIÇO: 881,99
VALOR: 1.736,88

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	96,04	120,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 120,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85

TOTAL MAO DE OBRA: 42,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	342,35	342,35

TOTAL MATERIAL: 342,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	340,75	102,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	45,42	16,81
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	149,18	44,75

TOTAL SERVIÇO: 163,79
VALOR: 669,04

CPMH2090 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POST (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22

TOTAL MAO DE OBRA: 200,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	12,39	24,78
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,87	3,87
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,71	55,71
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,69	236,69
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,91	2,87
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,11	47,11

TOTAL MATERIAL: 376,78
VALOR: 577,42

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMPU/IR ATÉ 24 DIVISÓFS 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51

TOTAL MAO DE OBRA: 125,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL (CREA - CE) 13431/D
RNP: 068102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.913/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1510 - E-mail: lcconstrucoes2076@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 25,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.O.E.SERVIÇO 10,27% / MATERIAL 10,89%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,91	17,91
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X93MM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,94	72,94
TOTAL MATERIAL:					134,54	
VALOR:					259,94	

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,63	20,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,49
TOTAL MAO DE OBRA:					45,98	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,49	34,49
TOTAL MATERIAL:					34,49	
VALOR:					80,47	

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,38	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,62	
VALOR:					15,16	

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40 mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					20,91	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,95	5,45
TOTAL MATERIAL:					5,45	
VALOR:					26,36	

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,17	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,71	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,08	
VALOR:					22,89	

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:					99,97	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,12	51,36
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,11	35,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
TOTAL MATERIAL:					113,66	
VALOR:					213,63	

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC/MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2018@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 36,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I. SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	17,88	17,88
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	132,38	5,30
TOTAL MATERIAL:						25,74
VALOR:						28,96
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	SEINFRA	M	1,02000000	1,26	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
VALOR:						5,89
C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	1,02000000	1,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR:						6,88
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,63	2,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,17	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	1,02000000	6,11	6,23
TOTAL MATERIAL:						6,23
VALOR:						12,92
C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,29	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						2,63
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL MATERIAL:						35,03
VALOR:						72,65
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM² (M)						

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102860-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 66(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CADAPO 38,6M X 26,6M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESGERAÇÃO - B.D. SERVIÇO 19,27% / MATERIAL 16,39%

COMPOSIÇÕES DE CÍCLOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,48	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,53
VALOR:						7,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,17	78,17
TOTAL MATERIAL:						78,17
VALOR:						103,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						19,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						19,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	80,99	80,99

TOTAL MATERIAL: 80,99
VALOR: 80,99

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,08	86,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,95	7,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	313,91	7,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	99,21	11,91
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	32,17	19,30

TOTAL SERVICOS: 143,15

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.003-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060162660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 00410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.666.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
Fone: (85) 2180-1541 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 25,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,89%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 143,15

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,08
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,17	95,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,14	123,99
TOTAL MAO DE OBRA:					278,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,83	0,30
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	45,90	5,41
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,63	14,54
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	51,81	5,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,75	5,73
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,62	4,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,38	10,64
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,81	0,40
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,39	54,99
TOTAL MATERIAL:					101,21
VALOR:					379,37

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:					5,17
VALOR:					13,95

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL MATERIAL:					5,73
VALOR:					17,85

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					7,46

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,63	13,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
TOTAL MAO DE OBRA:					29,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,89	9,78

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA 022 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 36,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I. SELETIVO 19,21% / MATERIAL 10,59%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 9,78
 VALOR: 39,04

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,44	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR:					31,06

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,08	0,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,57	0,34
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,57	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,53	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					6,17

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,14	119,98
TOTAL MAO DE OBRA:					235,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,92	51,66
TOTAL MATERIAL:					51,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	411,89	123,57
TOTAL SERVICO:					123,57
VALOR:					411,06

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					240,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,81	31,42
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,46	116,28
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	51,81	31,86
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,38	140,03
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	50,25	13,22
TOTAL MATERIAL:					332,81
VALOR:					573,72

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	17,14	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:					49,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20

Luiz Claudio Paes Figueira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1643 - E-mail: lcconstrucoes2005@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D. SERVIÇO 1,11% / MATERIAL 16,29%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:					12,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	411,89	1,48
TOTAL SERVICO:					1,48
VALOR:					63,01

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,75	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,83
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,46	11,50
TOTAL MATERIAL:					14,66
VALOR:					57,03

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,28	16,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,63	229,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,17	173,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,14	205,68
TOTAL MAO DE OBRA:					766,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,83	8,20
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,90	28,62
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,47	388,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,81	45,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,38	124,49
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,57	5,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,38	18,76
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,81	34,05
TOTAL MATERIAL:					652,95
VALOR:					1.435,74

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,63	4,17
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,10	31,10
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,57	11,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	9,38	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,22	3,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,81	4,43
TOTAL MATERIAL:					54,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	313,91	12,56

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,89%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO SEINFRA M3 0,04000000 252,97 10,12

TOTAL SERVIÇO: 22,68
VALOR: 91,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					86,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,90	13,65
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,33	16,40
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,57	1,27
11824 RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,92	3,22
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:					50,38
VALOR:					136,52

C3652 - RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1=30CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,33000000	18,63	6,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,17	8,34
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	15,29	3,44
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,81	0,18
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	6,46	73,93
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	20,62	7,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,38	1,24
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	5,00	1,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	50,25	0,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	10,57	0,37
TOTAL MATERIAL:					87,98
VALOR:					108,52

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,14	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,81	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,75	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					12,92

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
TOTAL MAO DE OBRA:					320,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,90	32,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,81	45,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:					161,13

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (DE) 13431/D
 RNP: 260102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Frazzetta, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.587.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,004 X 26,00M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - L.D.A SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 16,39%

DIAGRAMA DE CUSTOS

VALOR: 481,71

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - "SP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,90	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,38	5,54
TOTAL MATERIAL:					7,22
VALOR:					22,44

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					24,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,38	11,04
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,54	32,49
TOTAL MATERIAL:					43,53
VALOR:					67,71

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,44	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					9,48

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,31	35,31
TOTAL MATERIAL:					35,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	502,41	1,88
TOTAL SERVICO:					1,88
VALOR:					39,73

C1220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					27,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,90	1,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,38	3,69
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR:					32,42

Luiz Claudio Pass Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 36,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 15,21% / MATERIAL 10,82%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		FGTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,18

SERVICO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	365,91
				TOTAL SERVICO:	9,15
				VALOR:	33,33

C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,22

MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,48
				TOTAL MATERIAL:	1,61
				VALOR:	7,83

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,22

SERVICO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	319,55
				TOTAL SERVICO:	6,39
				VALOR:	34,61

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,02

MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,38
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,24
				TOTAL MATERIAL:	33,84
				VALOR:	62,86

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,76

MATERIAL					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
10463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,56
				TOTAL MATERIAL:	2,56
				VALOR:	23,32

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	278,89
				TOTAL MATERIAL:	278,89

TOTAL MATERIAL: 278,89

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Pinheiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE 060102660-8
 Responsável Técnico

L.C. Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38, 38M X 26,6M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI: 02/21 C/DESONERAÇÃO - 3,11 SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 278,89

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:					120,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,90	0,33
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,75	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,38	0,77
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	86,52	86,52
TOTAL MATERIAL:					87,99
VALOR:					208,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,69	0,35
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,99	2,72
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,15	0,35
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,35	1,84
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					38,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,99	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,54
VALOR:					12,22

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					19,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,21	0,99
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,45	3,47
TOTAL MATERIAL:					4,55
VALOR:					23,59

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,06	1,72
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,19	1,61
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR:					14,01

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Farol da Luz - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1500 - E-mail: lcconstrucao@2u15@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CA 370 30,00 X 20,00, COM VESTIBULOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - 6,21% - 1,70% DDT/ MATERIAL 16,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,72	34,08
TOTAL MAO DE OBRA:					62,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,98	100,98
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10	10,20
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,69	19,69
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	51,73	51,73
TOTAL MATERIAL:					184,49
VALOR:					246,52

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,11	62,11
TOTAL MATERIAL:					62,11
VALOR:					62,11

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					44,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,90	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,38	0,17
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL MATERIAL:					16,64
VALOR:					60,98

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,63	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,72	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL MATERIAL:					15,85
VALOR:					38,18

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,63	11,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,72	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:					25,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,05	36,05
TOTAL MATERIAL:					36,23
VALOR:					61,45

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 454.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 069102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CEF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1516 - E-mail: lconstrucoes@bol.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,6M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.O.S.SERVICO 19,21% / MATERIAL 10,39%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50	3,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR:					9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					20,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL MATERIAL:					20,40
VALOR:					41,08

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:					62,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,81	0,41
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,59	182,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
TOTAL MATERIAL:					184,22
VALOR:					246,30

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,72	34,08
TOTAL MAO DE OBRA:					62,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,72	63,72
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,72	87,72
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,58	52,58
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:					226,41
VALOR:					288,44

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,72	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	796,68	0,80
TOTAL SERVICO:					0,80
VALOR:					12,28

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,72	68,16

Luiz Claudio Passos Ferreira
CPF: 464.166.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 850102660-8
Responsável Técnico

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: Desembargador Fraxedas, nº 1329, Loja 101, Bairro Farreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.486.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS(TIPO II), CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - S.D.1 SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
						TOTAL MAO DE OBRA: 166,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,81	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,75	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,20	4,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,03	2,44
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,56	22,80
						TOTAL MATERIAL: 43,61
						VALOR: 210,51

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,72	68,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
						TOTAL MAO DE OBRA: 166,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,81	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,75	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,38	1,14
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,37	2,43
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,66	3,99
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
						TOTAL MATERIAL: 29,29
						VALOR: 196,19

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	30,71	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	26,67	1,28
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
						TOTAL MATERIAL: 5,69
						VALOR: 9,41

CPMH04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
						TOTAL MAO DE OBRA: 24,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.156,00	1.156,00
						TOTAL MATERIAL: 1.156,00
						VALOR: 1.180,18

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (PE) 13431/D
RNP: 068102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 19,89%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,14	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
VALOR:					12,00

C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					44,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,81	0,03
I0334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,10	8,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,38	0,24
TOTAL MATERIAL:					8,37
VALOR:					52,71

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					20,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,64	34,64
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:					34,69
VALOR:					55,37

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					11,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL MATERIAL:					21,66
VALOR:					33,25

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					40,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,90	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,38	0,17
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL MATERIAL:					15,89
VALOR:					56,20

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,08
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	23,17	150,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	17,14	221,98
TOTAL MAO DE OBRA:					431,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,83	0,30

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.503-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 000162660-8
Responsável Técnico

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: Desembargador Praxeiras, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreño, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.657.615/0001-76 - CGF: 56.456.984-5 - INSC. ESTADUAL: 260030-7
Fone: (65) 2189-1546 - E-mail: lcconstrucoes2016@lcpa.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.E.I SERVIÇO 15,21% / MATERIAL 10,89%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,90	12,62
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,63	14,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	51,81	5,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,75	14,93
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,62	4,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,38	24,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,81	0,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,39	119,06
					TOTAL MATERIAL:	195,83
					VALOR:	627,15

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,54	19,08
TOTAL MATERIAL:						19,08
VALOR:						22,81

CPMH4162 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO FM ANÉIS D=1,50M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	23,17	208,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,14	85,70
TOTAL MAO DE OBRA:						294,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, EI = 0,50M	SEINFRA	UN	9,00000000	102,00	918,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,90	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,38	27,70
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	23,34	46,68
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	3,12500000	126,12	394,13
19927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	SEINFRA	M2	0,30000000	693,60	208,08
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	4,68750000	140,20	657,19
TOTAL MATERIAL:						2.256,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,50000000	57,03	256,64
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	1,50000000	42,78	64,17
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	15,00000000	6,40	96,00
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,75000000	22,81	564,55
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,06100000	93,86	99,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,95000000	29,14	173,38
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,00000000	30,78	277,02
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	2,00000000	32,56	65,12
TOTAL SERVICO:						1.596,47
VALOR:						4.147,48

CPMH2832 - SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	7,37	11,06
					TOTAL MATERIAL:	11,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 080102668-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMEC 36,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I. SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,13760000	411,06	878,68
C0074	ALVENARIA DE TUGLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,34400000	96,81	517,35
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	45,93600000	6,40	293,99
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,56000000	75,51	646,37
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,24800000	93,86	1.243,46
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00000000	86,55	173,10
					TOTAL SERVIÇO:	3.752,95
					VALOR:	3.798,29

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,29
						VALOR:	1,29

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxeiras, nº 1329, Loja 101, Bairro Paraisópolis, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.L.SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,89%

BDI SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	PIS	6,15
	CPRB	0,00
	TOTAL	9,80

BDI = 19,21%

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RMP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desenhador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - B.D.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,89%

BDI MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 10,89%

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI 02/21 C/DESONERAÇÃO - 3 D.E.I SERVIÇO 19,21% / MATERIAL 10,89%

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Fraxedas, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.608-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com