

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21

TOTAL MAO DE OBRA: 50,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66

TOTAL MATERIAL: 57,58

VALOR SEM ENCARGOS: 108,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 44,03

VALOR COM ENCARGOS: 152,21

VALOR BDI (28.82%): 43,87

VALOR COM BDI: 196,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00

TOTAL MATERIAL: 6,00

VALOR SEM ENCARGOS: 8,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 11,03

VALOR BDI (28.82%): 3,18

VALOR COM BDI: 14,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93

TOTAL MATERIAL: 7,93

VALOR SEM ENCARGOS: 12,68

14

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (28.82%):	4,84
VALOR COM BDI:	21,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	12,20
TOTAL MATERIAL:					12,20

VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (28.82%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,66

4.10.5. C4114 - ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR	SEINFRA	UN	1,000000000	693,45
TOTAL MATERIAL:					693,45

VALOR SEM ENCARGOS:	708,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	722,17
VALOR BDI (28.82%):	208,13
VALOR COM BDI:	930,30

4.10.6. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000000	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38

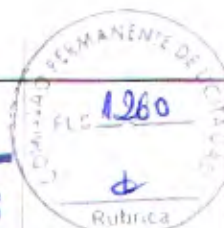
VALOR SEM ENCARGOS:	47,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	56,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (28.82%):	16,16
VALOR COM BDI:	72,24

4.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

TOTAL MATERIAL:		54,22
VALOR SEM ENCARGOS:		104,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):		44,02
VALOR COM ENCARGOS:		148,84
VALOR BDI (28.82%):		42,90
VALOR COM BDI:		191,74

4.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						39,58
VALOR SEM ENCARGOS:						90,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						134,21
VALOR BDI (28,82%):						38,68
VALOR COM BDI:						172,89

4.11.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80

TOTAL MATERIAL:					159,17
VALOR SEM ENCARGOS:					178,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71
VALOR COM ENCARGOS:					195,08
VALOR BDI (28,82%):					56,22
VALOR COM BDI:					251,30

4.11.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:					33,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19

TOTAL MATERIAL:					43,13
VALOR SEM ENCARGOS:					76,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					28,97
VALOR COM ENCARGOS:					106,37
VALOR BDI (28,82%):					30,37
VALOR COM BDI:					136,74

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,80	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79

TOTAL MAO DE OBRA: 35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO LÓPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60

TOTAL MATERIAL: 229,19

VALOR SEM ENCARGOS: 264,32

VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,64

VALOR COM ENCARGOS: 294,96

VALOR BDI (28.82%): 85,01

VALOR COM BDI: 379,97

4.12.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36

TOTAL MAO DE OBRA: 0,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,32	26,75
11736	PRIMER P/ MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	3,92	1,27

TOTAL MATERIAL: 28,02

VALOR SEM ENCARGOS: 28,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,32

VALOR COM ENCARGOS: 28,70

VALOR BDI (28.82%): 8,27

VALOR COM BDI: 36,97

4.12.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91

TOTAL MAO DE OBRA: 7,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,50	3,12
11562	PAPEL KRAIT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49

TOTAL MATERIAL: 9,29

VALOR SEM ENCARGOS: 16,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI (28.82%):	6,72
VALOR COM BDI:	30,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (28.82%):						6,97
VALOR COM BDI:						31,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51
VALOR BDI (28.82%):						4,47
VALOR COM BDI:						19,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						58,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						66,11
VALOR BDI (28.82%):						19,06
VALOR COM BDI:						85,16

5.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA:

CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44
VALOR SEM ENCARGOS:						208,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						284,36
VALOR BDI (28.82%):						81,96
VALOR COM BDI:						366,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	61,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,58
VALOR SEM ENCARGOS:					253,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					92,31
VALOR COM ENCARGOS:					345,99
VALOR BDI (28.82%):					99,71
VALOR COM BDI:					445,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	21,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	46,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	71,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,50000000	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,62
TOTAL MATERIAL:					337,51
VALOR SEM ENCARGOS:					407,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					61,24
VALOR COM ENCARGOS:					469,16
VALOR BDI (28.82%):					136,21
VALOR COM BDI:					604,37

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

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

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	8,59
----------------	------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (28,82%):						89,27
VALOR COM BDI:						399,02

5.2.8. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,83	6,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	46,00	29,73
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:						178,65
VALOR SEM ENCARGOS:						278,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):						83,56
VALOR COM ENCARGOS:						361,63
VALOR BDI (28,82%):						104,22
VALOR COM BDI:						465,85

5.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

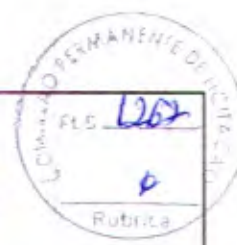
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (28.82%):	23,54
VALOR COM BDI:	105,23

5.2.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					75,05
VALOR SEM ENCARGOS:					75,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					65,28
VALOR COM ENCARGOS:					140,33
VALOR BDI (28.82%):					40,44
VALOR COM BDI:					180,77

5.2.11. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,44	2,09
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,65	2,22
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,50	0,35
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,02	1,19
TOTAL MATERIAL:					30,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,80	1,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,45	1,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,50	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,20	3,31
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,67	0,52
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	229,01	7,56
TOTAL SERVICO:					18,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					56,35
VALOR BDI (28.82%):					16,96
VALOR COM BDI:					71,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,99	5,47

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



						TOTAL MAO DE OBRA:	12,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
						TOTAL MATERIAL:	13,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
						VALOR COM ENCARGOS:	37,58
						VALOR BDI (28.82%):	10,83
						VALOR COM BDI:	48,41

5.3.2. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	4,88	4,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	46,00	0,46	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	0,74	1,12	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	0,50	0,76	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,25	11,50	
						TOTAL MATERIAL:	13,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,10
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,80
						VALOR COM ENCARGOS:	34,90
						VALOR BDI (28.82%):	10,06
						VALOR COM BDI:	44,96

5.3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,83	0,28	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00	2,00	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,96	5,35	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,42	14,42	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,50	8,68
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	63,20	5,69
11724	PREGO	KG	0,02000000	9,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					14,56
VALOR SEM ENCARGOS:					56,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					71,20
VALOR BDI (28.82%):					20,52
VALOR COM BDI:					91,72

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

EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
TOTAL MAO DE OBRA:						200,38
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	46,00	1,08
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,50	163,90
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:						555,78
VALOR SEM ENCARGOS:						796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						204,87
VALOR COM ENCARGOS:						1.001,00
VALOR BDI (28.82%):						288,49
VALOR COM BDI:						1.289,49

5.4.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - P5 0,80 X 2,10 M (SALA DOS MOTORISTAS) (M2)

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,68	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						36,24
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42

Handwritten signature or initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,60	98,60
TOTAL MATERIAL:						100,00
VALOR SEM ENCARGOS:						137,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,53
VALOR COM ENCARGOS:						168,60
VALOR BDI (28.82%):						48,59
VALOR COM BDI:						217,19

5.4.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - P6 0,80 X 2,10 M (OFICINA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,68	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						36,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						110,31
VALOR SEM ENCARGOS:						146,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,53
VALOR COM ENCARGOS:						178,08
VALOR BDI (28.82%):						51,32
VALOR COM BDI:						229,40

5.4.3. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						38,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,00	0,45
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	178,43	178,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,74	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,50	1,34
TOTAL MATERIAL:						180,76
VALOR SEM ENCARGOS:						219,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,55
VALOR COM ENCARGOS:						252,86
VALOR BDI (28.82%):						72,87
VALOR COM BDI:						325,73

5.4.4. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - J2 1,00 X 0,50 M (COPA) (M2)

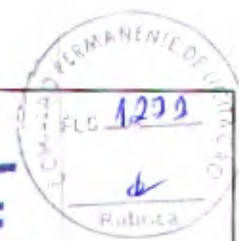
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:						287,10
VALOR SEM ENCARGOS:						287,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						287,10
VALOR BDI (28.82%):						82,74
VALOR COM BDI:						369,84

5.4.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - J3 2,00 X 0,50M (RECEPÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:						287,10
VALOR SEM ENCARGOS:						287,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						287,10
VALOR BDI (28.82%):						82,74
VALOR COM BDI:						369,84

5.4.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - J4 1,00 X 1,10 M (RECEPÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:						287,10
VALOR SEM ENCARGOS:						287,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						287,10
VALOR BDI (28.82%):						82,74
VALOR COM BDI:						369,84

5.4.7. PMH-001-DOMINGÃO - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMH-001	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,50 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL MATERIAL:						300,00
VALOR SEM ENCARGOS:						300,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						300,00
VALOR BDI (28.82%):						86,46
VALOR COM BDI:						386,46

5.4.8. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,90	11,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,20	14,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	201,48	201,48
TOTAL MATERIAL:						201,48
VALOR SEM ENCARGOS:						227,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,50
VALOR COM ENCARGOS:						249,83
VALOR BDI (28.82%):						72,00
VALOR COM BDI:						321,83

5.4.9. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	98,05	19,61
TOTAL MATERIAL:						21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						25,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						28,36
VALOR BDI (28.82%):						8,17
VALOR COM BDI:						36,53

5.4.10. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						5,58
VALOR BDI (28.82%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,19

5.4.11. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					71,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,27
VALOR COM ENCARGOS:					93,87
VALOR BDI (28.82%):					27,05
VALOR COM BDI:					120,92

5.4.12. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	5,69	1,40
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					10,14

VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					16,12
VALOR BDI (28.82%):					4,65
VALOR COM BDI:					20,77

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,86000000	7,20	13,53
12543	SERVINTE	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	457,96	2,42
TOTAL SERVIÇO:					2,42

VALOR SEM ENCARGOS:					42,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,97
VALOR COM ENCARGOS:					59,10
VALOR BDI (28.82%):					17,03
VALOR COM BDI:					76,13

5.4.14. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	5,60	8,40
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	7,20	10,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



						TOTAL MAO DE OBRA:	19,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F. 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40	
						TOTAL MATERIAL:	24,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,60
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,71
						VALOR COM ENCARGOS:	60,31
						VALOR BDI (28,82%):	17,38
						VALOR COM BDI:	77,69

5.5.1. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	143,00	143,00	
						TOTAL MATERIAL:	143,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	143,00
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	143,00
						VALOR BDI (28,82%):	41,21
						VALOR COM BDI:	184,21

5.6.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	5,80	1,23	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,20	1,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71	
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,03	1,46	
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,54	28,22	
						TOTAL MATERIAL:	30,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,20
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,46
						VALOR COM ENCARGOS:	35,66
						VALOR BDI (28,82%):	10,28
						VALOR COM BDI:	45,94

5.6.2. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,90	2,51	
11495	MADEIRA (PIROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2800,00	47,60	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL MATERIAL:	51,05
VALOR SEM ENCARGOS:	63,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	74,98
VALOR BDI (28,82%):	21,61
VALOR COM BDI:	96,59

5.6.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	49,00	47,02
TOTAL MATERIAL:						47,02
VALOR SEM ENCARGOS:						48,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						48,94
VALOR BDI (28,82%):						14,10
VALOR COM BDI:						63,04

5.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	285,64	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,50	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,20	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (28,82%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,32

5.7.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	206,76	5,22
TOTAL SERVIÇO:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (28.82%):	5,72
VALOR COM BDI:	25,55

5.7.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	208,76	4,18
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (87.81%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
VALOR BDI (28.82%):						5,35
VALOR COM BDI:						23,93

5.7.4. 87269 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² PEI-5/PEI-4 (H=1,80M) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,40	31,46
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80000000	0,46	2,24
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	2,92	0,85
TOTAL MATERIAL:						34,55
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	19,85	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	9,20	3,13
TOTAL SERVICIO:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						44,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						48,78
VALOR BDI (28.82%):						14,06
VALOR COM BDI:						62,84

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

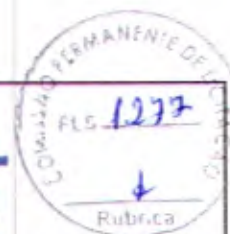
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (87.81%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (28.82%):						1,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	6,65
----------------	------

5.7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 3,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46

TOTAL MATERIAL: 1,79

VALOR SEM ENCARGOS: 5,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,89

VALOR COM ENCARGOS: 7,99

VALOR BDI (28.82%): 2,30

VALOR COM BDI: 10,29

5.7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42

TOTAL MAO DE OBRA: 8,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	226,26	4,53

TOTAL SERVICO: 4,53

VALOR SEM ENCARGOS: 12,99

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,20

VALOR COM ENCARGOS: 21,19

VALOR BDI (28.82%): 6,11

VALOR COM BDI: 27,30

5.8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48

TOTAL MATERIAL: 7,16

VALOR SEM ENCARGOS: 11,65

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 15,54

VALOR BDI (28.82%): 4,48

VALOR COM BDI: 20,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA:

CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



5.8.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	62,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	13,64
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	207,58
TOTAL SERVIÇO:					283,75
VALOR SEM ENCARGOS:					283,75
VALOR ENCARGOS (88,88%):					53,60
VALOR COM ENCARGOS:					337,35
VALOR BDI (28,82%):					97,22
VALOR COM BDI:					434,57

5.8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,62
VALOR SEM ENCARGOS:					48,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					54,37
VALOR BDI (28,82%):					15,67
VALOR COM BDI:					70,04

5.8.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,12
VALOR BDI (28,82%):					1,76
VALOR COM BDI:					7,88

5.8.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61

TOTAL MAO DE OBRA: 12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74

TOTAL MATERIAL: 3,58

VALOR SEM ENCARGOS: 16,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,15

VALOR COM ENCARGOS: 27,54

VALOR BDI (28.82%): 7,94

VALOR COM BDI: 35,48

5.9.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,26	6,00

TOTAL MATERIAL: 6,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88.310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	31,47	2,16
88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,20	0,63

TOTAL SERVIÇO: 2,79

VALOR SEM ENCARGOS: 8,79

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,13

VALOR BDI (28.82%): 2,92

VALOR COM BDI: 13,05

5.9.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - FACHADAS, COR PALHA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

TOTAL MAO DE OBRA: 3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,07	1,91
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32

TOTAL MATERIAL: 4,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,86

VALOR COM ENCARGOS: 10,37

VALOR BDI (28.82%): 2,99

VALOR COM BDI: 13,36

5.9.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR COR BRANCA - COBOGÓS (NOVOS E EXISTENTES) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,86	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
02353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (28,82%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,31

5.9.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - PILARES NOVOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,28	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (28,82%):						2,89
VALOR COM BDI:						12,93

5.9.5. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - PILARES, COR VERDE - PILARES NOVOS E EXISTENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
03488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
02425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	10,00	0,50
02500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,35	3,29
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (28,82%):						4,34
VALOR COM BDI:						19,40

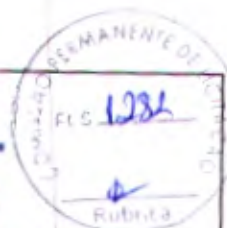
5.9.6. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA - NOVAS E EXISTENTES (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.80000000	1,47	0,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRIAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15000000	20,07	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,47	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,20	4,60
TOTAL SERVICIO:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,03
VALOR BDI (28,82%):						5,77
VALOR COM BDI:						25,80

5.9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - NOVOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
01532	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,48	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (28,82%):						3,57
VALOR COM BDI:						15,96

5.9.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - NOVOS E EXISTENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,10	1,90
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,40	0,42
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
01199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (28,82%):						3,95

12

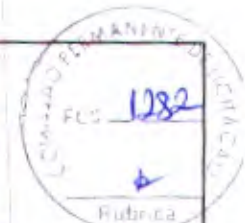
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	17,66
----------------	-------

5.10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,69	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66

TOTAL MATERIAL:	57,38
VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (28.82%):	43,87
VALOR COM BDI:	196,08

5.10.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PARA AR CONDICIONADO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,69	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66

TOTAL MATERIAL:	57,38
VALOR SEM ENCARGOS:	108,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	162,21
VALOR BDI (28.82%):	43,87
VALOR COM BDI:	196,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (28.82%):						3,18
VALOR COM BDI:						14,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						16,79
VALOR BDI (28.82%):						4,84
VALOR COM BDI:						21,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						15,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (28.82%):						5,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI: 24,66

5.10.6. C3580 - SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,00	0,64
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (28,82%):						1,76
VALOR COM BDI:						7,86

5.10.7. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,36
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						109,48
VALOR SEM ENCARGOS:						124,84
VALOR ENCARGOS (87,81%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						138,20
VALOR BDI (28,82%):						39,83
VALOR COM BDI:						178,03

5.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,50
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,51
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA:

CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						54,22
VALOR SEM ENCARGOS:						104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM ENCARGOS:						148,84
VALOR BDI (28.82%):						42,90
VALOR COM BDI:						191,74

5.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,58
VALOR SEM ENCARGOS:					90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,03
VALOR COM ENCARGOS:					134,21
VALOR BDI (28.82%):					38,60
VALOR COM BDI:					172,89

5.11.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80

LA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

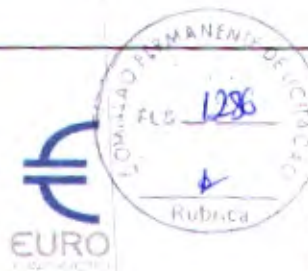
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA:

CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						158,17
VALOR SEM ENCARGOS:						178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						195,08
VALOR BDI (28.82%):						56,22
VALOR COM BDI:						251,30

5.11.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:						43,13
VALOR SEM ENCARGOS:						76,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,97
VALOR COM ENCARGOS:						105,37
VALOR BDI (28.82%):						30,37
VALOR COM BDI:						135,74

5.11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,00
VALOR BDI (28.82%):						2,88
VALOR COM BDI:						12,88

5.11.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						48,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	0,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	4,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,64
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,15
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00

TOTAL MATERIAL:	514,04
VALOR SEM ENCARGOS:	364,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,30
VALOR COM ENCARGOS:	407,42
VALOR BDI (28.82%):	117,42
VALOR COM BDI:	524,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,32
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60

TOTAL MATERIAL:	229,13
VALOR SEM ENCARGOS:	264,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	294,96
VALOR BDI (28.82%):	86,01
VALOR COM BDI:	379,97

5.11.8. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,88	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
MATERIAL						
00184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,82	434,04
00916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	57,44	114,88
01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	5,26	3,16
TOTAL MATERIAL:						552,08
SERVICO						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,76	0,80
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						571,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						588,25
VALOR BDI (28,82%):						169,53
VALOR COM BDI:						757,78

5.11.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,80	16,24
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						37,11
MATERIAL						
00301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
01315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
01524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	201,50	201,50
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
TOTAL MATERIAL:						244,39
VALOR SEM ENCARGOS:						281,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						32,31
VALOR COM ENCARGOS:						313,81
VALOR BDI (28,82%):						90,44
VALOR COM BDI:						404,25

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

MAO DE OBRA						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40
MATERIAL						
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
01793	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35
VALOR SEM ENCARGOS:						207,75

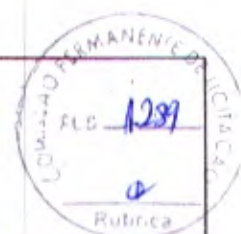
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	223,76
VALOR BDI (28.82%):	64,49
VALOR COM BDI:	288,25

5.11.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	30,26
VALOR BDI (28.82%):	8,72
VALOR COM BDI:	38,98

5.11.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,51

VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (28.82%):	12,70
VALOR COM BDI:	56,77

5.11.13. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
01864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
TOTAL MATERIAL:						77,61

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	96,83
VALOR BDI (28.82%):	27,91
VALOR COM BDI:	124,74

5.11.14. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (28.82%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,46

5.11.15. PMH-002-DOMINGÃO - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E SUMIDOURO EM ANÉIS D = 1,20 M, H ÚTIL 1,70 M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:						89,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10891304	46,00	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	120,00	480,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,00	168,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:						855,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,12	72,48
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	26,13000000	17,09	446,56
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,10000000	63,86	325,64
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,61000000	49,10	1110,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,76000000	74,16	427,16
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,36800000	65,20	545,07
TOTAL SERVIÇO:						2927,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3.871,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.009,40
VALOR COM ENCARGOS:						4.881,34
VALOR BDI (28.82%):						1.406,80
VALOR COM BDI:						6.288,14

5.12.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,32	26,75
11736	PRIMER P/ MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	3,92	1,27
TOTAL MATERIAL:					28,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,38	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					28,70	
VALOR BDI (28.82%):					8,27	
VALOR COM BDI:					36,97	

5.12.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,50	3,12
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,40
TOTAL MATERIAL:					9,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,82	
VALOR COM ENCARGOS:					23,32	
VALOR BDI (28.82%):					6,72	
VALOR COM BDI:					30,04	

5.12.3. C4493 - DIVISORIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - WC FUNC (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	128,20	128,20
TOTAL MATERIAL:					128,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					128,20	
VALOR BDI (28.82%):					36,95	
VALOR COM BDI:					165,15	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	4,86	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (28.82%):	6,97
VALOR COM BDI:	31,15

6.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	18,25	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,65	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,94	
VALOR COM ENCARGOS:					10,52	
VALOR BDI (28.82%):					3,03	
VALOR COM BDI:					13,55	

6.1.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	99,72	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,26	
VALOR COM ENCARGOS:					3,95	
VALOR BDI (28.82%):					1,14	
VALOR COM BDI:					5,09	

6.2.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	5,80	3,81
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	7,20	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	4,60	22,54
TOTAL MATERIAL:					22,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,96	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,20	
VALOR COM ENCARGOS:					40,16	
VALOR BDI (28.82%):					11,57	
VALOR COM BDI:					51,73	

6.2.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,60	9,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

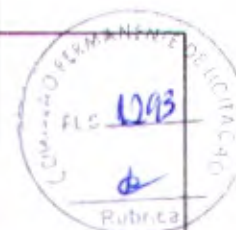
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL MAO DE OBRA:						28,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,60	55,66
TOTAL MATERIAL:						55,66
VALOR SEM ENCARGOS:						79,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						20,81
VALOR COM ENCARGOS:						100,39
VALOR BDI (28,82%):						28,93
VALOR COM BDI:						129,32

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

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (28,82%):						12,60
VALOR COM BDI:						56,32

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

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (28,82%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,59

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

EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87

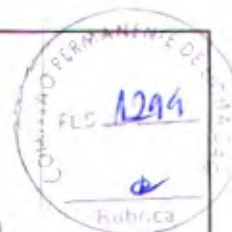
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (28,82%):						89,27
VALOR COM BDI:						399,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
VALOR SEM ENCARGOS:						43,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):						38,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (28,82%):						23,54
VALOR COM BDI:						105,23

6.3.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TAJA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,96	39,96
TOTAL MATERIAL:						46,23
VALOR SEM ENCARGOS:						49,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						53,01
VALOR BDI (28,82%):						15,28
VALOR COM BDI:						68,29

6.4.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39

Handwritten signature or mark.

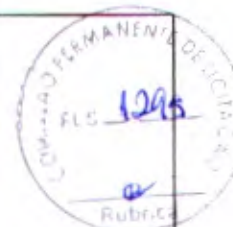
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	10,46	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	12,00	2,11
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,23	0,61

TOTAL MATERIAL:		3,07
VALOR SEM ENCARGOS:		4,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):		1,15
VALOR COM ENCARGOS:		5,55
VALOR BDI (28,82%):		1,60
VALOR COM BDI:		7,15

6.4.2. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	5,60	0,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	10,46	0,12
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,23	0,61
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	19,81	2,61

TOTAL MATERIAL:		3,34
VALOR SEM ENCARGOS:		4,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):		0,70
VALOR COM ENCARGOS:		4,84
VALOR BDI (28,82%):		1,39
VALOR COM BDI:		6,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

TOTAL MAO DE OBRA:		12,94
VALOR SEM ENCARGOS:		12,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):		11,24
VALOR COM ENCARGOS:		24,18
VALOR BDI (28,82%):		6,97
VALOR COM BDI:		31,15

7.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	18,25	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93

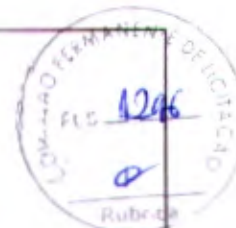
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (28.82%):	3,03
VALOR COM BDI:	13,55

7.1.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03700000	90,72	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,69
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,95
VALOR BDI (28.82%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	5,60	7,28
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6,60	2,64
0728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0.15000000	9,40	1,41
0846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4,74	2,37
0916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	6,16	6,16
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,72
VALOR BDI (28.82%):					12,60
VALOR COM BDI:					56,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	6,60	0,45
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,97	0,20
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

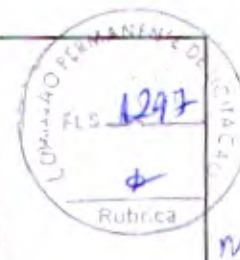
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA:

CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (28.82%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (28.82%):						89,27
VALOR COM BDI:						399,02

7.2.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	13,83	6,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56520000	56,00	32,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:						178,65
VALOR SEM ENCARGOS:						278,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						83,56
VALOR COM ENCARGOS:						361,63
VALOR BDI (28.82%):						104,22
VALOR COM BDI:						465,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
VALOR SEM ENCARGOS:						43,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):						38,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (28,82%):						23,54
VALOR COM BDI:						105,23

7.3.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	285,64	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,50	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,20	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,68
VALOR BDI (28,82%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,32

7.3.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	208,76	5,22
TOTAL SERVIÇO:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (28,82%):						5,72
VALOR COM BDI:						25,56

7.4.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	11,50	62,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	9,20	13,64
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	183,70	207,58
TOTAL SERVIÇO:						283,75
VALOR SEM ENCARGOS:						283,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):						53,80
VALOR COM ENCARGOS:						337,35
VALOR BDI (28,82%):						97,22

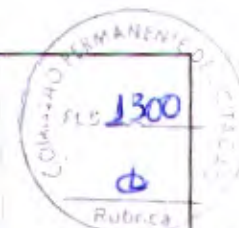
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL MAO DE OBRA:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (28.82%):	4,47
VALOR COM BDI:	19,98

8.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94

TOTAL MAO DE OBRA: 87,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91

TOTAL MATERIAL: 121,44

VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	284,36
VALOR BDI (28.82%):	81,95
VALOR COM BDI:	366,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92

TOTAL MAO DE OBRA: 106,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70

TOTAL MATERIAL: 147,58

VALOR SEM ENCARGOS:	263,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	345,99
VALOR BDI (28.82%):	99,71
VALOR COM BDI:	445,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82

TOTAL MAO DE OBRA: 70,41

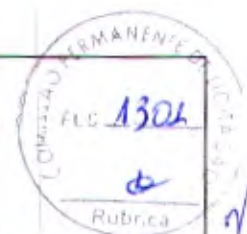
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,81850000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,81500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:					307,51
VALOR SEM ENCARGOS:					407,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					81,24
VALOR COM ENCARGOS:					469,16
VALOR BDI (28.82%):					135,21
VALOR COM BDI:					604,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,72
VALOR BDI (28.82%):					12,60
VALOR COM BDI:					56,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,72
VALOR BDI (28.82%):					12,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	56,32
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (28.82%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (28.82%):						89,27
VALOR COM BDI:						399,02

8.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
VALOR SEM ENCARGOS:						43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (28.82%):						23,54
VALOR COM BDI:						105,23

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,05
TOTAL MAO DE OBRA:					75,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,05	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					65,28	
VALOR COM ENCARGOS:					140,33	
VALOR BDI (28.82%):					40,44	
VALOR COM BDI:					180,77	

8.2.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,44	2,09
00001736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,85	2,22
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,50	0,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,02	1,19
TOTAL MATERIAL:					30,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,80	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,45	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,50	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,20	3,31
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,67	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	225,01	7,50
TOTAL SERVICO:					16,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,67	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					56,35	
VALOR BDI (28.82%):					15,95	
VALOR COM BDI:					71,30	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,98	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.06.1

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DI
 SOUSA-DOMINGÃO

HORIZONTE-CE, 28 DE MAIO DE 2019



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (28.82%):						10,83
VALOR COM BDI:						48,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	68,90
8121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	34,55
8098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	53,96
8291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,40
8243	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:					230,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,90
8109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	28,68
8157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	243,60
8280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,17
8305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	163,80
8691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	8,67
8728	PREÇO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	18,60
8916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	30,90

TOTAL MATERIAL:					595,78
VALOR SEM ENCARGOS:					796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					204,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.001,00
VALOR BDI (28.82%):					288,49
VALOR COM BDI:					1.289,49

8.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.
 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00420000	265,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	0,08

TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					2,88