

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.19		SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0689832	23,17	1,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0352000	17,14	0,60
		Sub-Total de Mão de Obra				2,20
	2 0211882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000000	45,69	45,69
		Sub-Total de Material				45,69
		Serviços Auxiliares				
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	578,45	2,20
		Total de Serviços Auxiliares				2,20
		Custo Direto Total				50,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,09
		Preço Unitário Adotado				50,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.20		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0880000	23,17	2,04
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1320000	17,14	2,26
		Sub-Total de Mão de Obra				4,30
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	59,40	0,36
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,49	1,19
		Sub-Total de Material				1,55
		Custo Direto Total				5,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,85
		Preço Unitário Adotado				5,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.21		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5284400	23,17	12,24
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7040000	17,14	12,07
		Sub-Total de Mão de Obra				24,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	59,40	1,44
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200000	0,49	4,76
		Sub-Total de Material				6,20
		Custo Direto Total				30,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,51
		Preço Unitário Adotado				30,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.22		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5280000	23,17	12,23
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5280000	17,14	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				21,28
		Serviços Auxiliares				
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	401,91	10,05
		Total de Serviços Auxiliares				10,05
		Custo Direto Total				31,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,33
		Preço Unitário Adotado				31,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.23		CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1320000	23,17	3,06

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,1408000	17,14	2,41
		Sub-Total de Mão de Obra				5,47
2	0210800	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600000	0,62	2,08
		Sub-Total de Material				2,08
		Custo Direto Total				7,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,55
		Preço Unitário Adotado				7,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.24		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,6160000	23,17	14,27
1	0112543	SERVENTE	H	0,6160000	17,14	10,56
		Sub-Total de Mão de Obra				24,83
		Serviços Auxiliares				
A	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200000	342,13	6,84
		Total de Serviços Auxiliares				6,84
		Custo Direto Total				31,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,67
		Preço Unitário Adotado				31,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.25		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm2)	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,6336000	23,17	14,68
1	0112543	SERVENTE	H	0,6336000	17,14	10,86
		Sub-Total de Mão de Obra				25,54
2	0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	30,08	33,09
2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,79	10,74
		Sub-Total de Material				43,83
		Custo Direto Total				69,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,37
		Preço Unitário Adotado				69,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.26		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA,	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1760000	23,17	4,08
1	0112543	SERVENTE	H	0,1760000	17,14	3,02
		Sub-Total de Mão de Obra				7,10
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830000	3,16	1,84
		Sub-Total de Material				1,84
		Custo Direto Total				8,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,94
		Preço Unitário Adotado				8,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.27		CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	M	30/03/2021		
1	0110152	AZULEJISTA	H	0,5280000	23,17	12,23
1	0112543	SERVENTE	H	0,3520000	17,14	6,03
		Sub-Total de Mão de Obra				18,26
2	0210463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000000	3,32	3,32
		Sub-Total de Material				3,32
		Custo Direto Total				21,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,58
		Preço Unitário Adotado				21,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.28	PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	30/03/2021		
	2 0216743	PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. F	UN	1,0000000	360,91
		Sub-Total de Material			360,91
		Custo Direto Total			360,91
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			360,91
		Preço Unitário Adotado			360,91

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,6400000	23,17
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,6400000	17,14
		Sub-Total de Mão de Obra			106,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	59,40
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	0,97
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,49
	2 0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	111,96
		Sub-Total de Material			113,86
		Custo Direto Total			220,28
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			220,28
		Preço Unitário Adotado			220,28

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.30	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7040000	18,63
	1 0112395	PINTOR	H	0,7040000	23,17
		Sub-Total de Mão de Obra			29,43
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	15,13
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,99
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,48
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	19,87
		Sub-Total de Material			6,79
		Custo Direto Total			36,22
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			36,22
		Preço Unitário Adotado			36,22

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.31	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1760000	18,63
	1 0112395	PINTOR	H	0,2640000	23,17
		Sub-Total de Mão de Obra			9,40
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,48
	2 0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,57
		Sub-Total de Material			1,99
		Custo Direto Total			11,39
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			11,39
		Preço Unitário Adotado			11,39

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.32	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3520000	18,63
1	0112395	PINTOR	H	0,4398240	23,17
		Sub-Total de Mão de Obra			16,75
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,48
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	10,63
2	0212096	TINTA LATEX	L	0,2400000	18,70
		Sub-Total de Material			5,89
		Custo Direto Total			22,64
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			22,64
		Preço Unitário Adotado			22,64

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.33		TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	30/03/2021	
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1760000	18,63
1	0112395	PINTOR	H	0,2635600	23,17
		Sub-Total de Mão de Obra			9,39
2	0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	11,72
2	0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100000	6,71
		Sub-Total de Material			4,31
		Custo Direto Total			13,70
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			13,70
		Preço Unitário Adotado			13,70

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.34		BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGACAO	UN	30/03/2021	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3200000	18,63
1	0112320	ENCANADOR	H	1,3200000	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra			54,58
2	0210174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	130,68
2	0210245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000000	2,45
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,60
2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	25,48
2	0212190	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	UN	1,0000000	66,94
		Sub-Total de Material			238,75
		Custo Direto Total			293,33
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			293,33
		Preço Unitário Adotado			293,33

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.35		ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	30/03/2021	
2	0211107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000000	80,38
		Sub-Total de Material			80,38
		Custo Direto Total			80,38
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			80,38
		Preço Unitário Adotado			80,38

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
					Preço Total
1.9.36		PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	30/03/2021	
1	0110152	AZULEJISTA	H	0,9680000	23,17
1	0112543	SERVEITE	H	0,9680000	17,14
		Sub-Total de Mão de Obra			39,02
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0010000	59,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500000	0,49
2	0211711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000000	21,24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				21,52
		Custo Direto Total				60,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,54
		Preço Unitário Adotado				60,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.37		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4752000	18,63	8,85
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4752000	22,72	10,80
		Sub-Total de Mão de Obra				19,65
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,25	0,24
	2 0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	20,28	20,28
		Sub-Total de Material				20,52
		Custo Direto Total				40,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,17
		Preço Unitário Adotado				40,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.38		REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5368000	18,63	10,00
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5368000	22,72	12,20
		Sub-Total de Mão de Obra				22,20
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,25	0,24
	2 0211811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000000	46,66	46,66
		Sub-Total de Material				46,90
		Custo Direto Total				69,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,10
		Preço Unitário Adotado				69,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.39		CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2200000	22,72	5,00
		Sub-Total de Mão de Obra				5,00
	2 0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	4,53	4,53
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,3500000	0,25	0,09
		Sub-Total de Material				4,62
		Custo Direto Total				9,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,62
		Preço Unitário Adotado				9,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.40		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400000	18,63	8,20
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4400000	22,72	10,00
		Sub-Total de Mão de Obra				18,20
	2 0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	26,40	26,40
		Sub-Total de Material				26,40
		Custo Direto Total				44,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,60
		Preço Unitário Adotado				44,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.9.41	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0560000	23,17	24,47
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,7600000	17,14	30,17
		Sub-Total de Mão de Obra				54,64
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	65,75	0,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,49	1,57
	2 0217893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	236,30	236,30
		Sub-Total de Material				238,40
		Custo Direto Total				293,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				293,04
		Preço Unitário Adotado				293,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.9.42	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3200000	18,63	24,59
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,3200000	22,72	29,99
		Sub-Total de Mão de Obra				54,58
	2 0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	82,46	82,46
	2 0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,58	15,58
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,8400000	0,25	0,21
	2 0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	113,52	113,52
	2 0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	68,05	68,05
	2 0212272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	13,19	13,19
		Sub-Total de Material				293,01
		Custo Direto Total				347,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				347,59
		Preço Unitário Adotado				347,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.9.43	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU P		UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1320000	23,17	3,06
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2640000	17,14	4,52
		Sub-Total de Mão de Obra				7,58
	2 0210191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000000	7,39	3,70
		Sub-Total de Material				3,70
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010000	799,82	0,80
		Total de Serviços Auxiliares				0,80
		Custo Direto Total				12,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,08
		Preço Unitário Adotado				12,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.9.44	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6400000	18,63	49,18
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,6400000	22,72	59,98
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,2000000	17,14	37,71
		Sub-Total de Mão de Obra				146,87
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	65,75	0,23
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	0,97	2,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,49	1,23
	2 0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,52	1,04
	2 0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,55	6,20
	2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,38	4,38
	2 0211412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,36	2,72
	2 0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,60	2,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	2,93	2,93
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000000	2,63	3,16
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,0000000	5,90	29,50
		Sub-Total de Material				56,42
		Custo Direto Total				203,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				203,29
		Preço Unitário Adotado				203,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.45	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6400000	18,63	49,18
1	0112320	ENCANADOR	H	2,6400000	22,72	59,98
1	0112543	SERVENTE	H	2,2000000	17,14	37,71
		Sub-Total de Mão de Obra				146,87
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	65,75	0,26
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	0,97	2,91
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,49	1,47
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,41	5,41
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,22	2,44
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,64	1,64
2	0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	10,41	10,41
2	0212013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,10	2,10
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300000	9,54	3,15
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,44	5,16
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,85	2,93
		Sub-Total de Material				37,88
		Custo Direto Total				184,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				184,75
		Preço Unitário Adotado				184,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.46	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0792000	18,63	1,48
1	0112320	ENCANADOR	H	0,0792000	22,72	1,80
		Sub-Total de Mão de Obra				3,28
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	39,74	1,23
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	34,51	1,66
2	0219096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGO	UN	1,0000000	4,48	4,48
		Sub-Total de Material				7,37
		Custo Direto Total				10,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,65
		Preço Unitário Adotado				10,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO		UN	25/11/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5280000	23,17	12,23
1	0112543	SERVENTE	H	0,5284400	17,14	9,06
		Sub-Total de Mão de Obra				21,29
2	0210002	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO MEDINDO 50CM X 70CM	UN	1,0000000	1.496,00	1.496,00
		Sub-Total de Material				1.496,00
		Custo Direto Total				1.517,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.517,29
		Preço Unitário Adotado				1.517,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.48	LIMPEZA GERAL		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,6160000	17,14	10,56
		Sub-Total de Mão de Obra				10,56
		Custo Direto Total				10,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,56
		Preço Unitário Adotado				10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.49	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO		UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9680000	23,17	22,43
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,9680000	17,14	16,59
		Sub-Total de Mão de Obra				39,02
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	65,75	0,03
	2 0210334	CABIDE DE LOUCA DE 1 GANCHO	UN	1,0000000	10,48	10,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200000	0,49	0,30
		Sub-Total de Material				10,81
		Custo Direto Total				49,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,83
		Preço Unitário Adotado				49,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.50	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400000	18,63	8,20
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4400000	22,72	10,00
		Sub-Total de Mão de Obra				18,20
	2 0210797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	44,82	44,82
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,25	0,07
		Sub-Total de Material				44,89
		Custo Direto Total				63,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,09
		Preço Unitário Adotado				63,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.51	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4400000	23,17	10,19
		Sub-Total de Mão de Obra				10,19
	2 0211712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000000	28,04	28,04
		Sub-Total de Material				28,04
		Custo Direto Total				38,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,23
		Preço Unitário Adotado				38,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.52	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm		UN	30/03/2021		
	1 0110152	AZULEJISTA	H	0,8800000	23,17	20,39
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,8800000	17,14	15,08
		Sub-Total de Mão de Obra				35,47
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0010000	59,40	0,06
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500000	0,49	0,22
	2 0211839	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000000	20,28	20,28
		Sub-Total de Material				20,56
		Custo Direto Total				56,03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,03
		Preço Unitário Adotado				56,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.53	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TUN		UN	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1980000	18,63	3,69
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0428000	18,63	19,43
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1980000	23,17	4,59
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,0428000	23,17	24,16
1	0112391	PEDREIRO	H	5,7120800	23,17	132,35
1	0112543	SERVENTE	H	11,3968800	17,14	195,34
		Sub-Total de Mão de Obra				379,56
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	8,84	0,39
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,2750000	59,40	16,34
2	0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	7,29	18,82
2	0210280	BRITA	M3	0,1080000	67,05	7,24
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100000	0,97	19,31
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	26,69	5,34
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450000	0,49	31,28
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	8,81	0,52
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	305,2800000	0,51	155,69
		Sub-Total de Material				254,93
		Custo Direto Total				634,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				634,49
		Preço Unitário Adotado				634,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.54	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2		M2	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,1760000	18,63	3,28
		Sub-Total de Mão de Obra				3,28
2	0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	12,35	24,70
		Sub-Total de Material				24,70
		Custo Direto Total				27,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,98
		Preço Unitário Adotado				27,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9.55	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M		UN	25/11/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	7,9200000	23,17	183,51
1	0112543	SERVENTE	H	4,3995600	17,14	75,41
		Sub-Total de Mão de Obra				258,92
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1090000	59,40	6,47
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000000	0,49	35,72
2	0212298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,0000000	30,13	60,26
2	0216244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D =1,50M, H=0,50M	UN	9,0000000	132,00	1.188,00
2	0217965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOUR	UN	4,6875000	181,43	850,45
2	0217966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	3,1250000	163,21	510,03
2	0219927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	0,3000000	897,60	269,28
		Sub-Total de Material				2.920,21
		Serviços Auxiliares				
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,5000000	56,35	253,58
A	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,0000000	34,27	68,54
A	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	9,0000000	30,94	278,46
A	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	1,5000000	47,68	71,52

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
A C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	15,0000000	6,85	102,75
A C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	24,7500000	27,98	692,51
A C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,0610000	107,28	113,82
A C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,9500000	25,64	152,56
	Total de Serviços Auxiliares				1.662,22
	Custo Direto Total				4.841,35
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4.841,35
	Preço Unitario Adotado				4.841,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.9.56	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	25/11/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	1,7299920	17,14	29,65
	Sub-Total de Mão de Obra				29,65
2 0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,5000000	9,54	14,31
	Sub-Total de Material				14,31
	Serviços Auxiliares				
A C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,3440000	98,01	523,77
A C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	45,9360000	6,85	314,66
A C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,2480000	107,28	1.421,25
A C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,1376000	412,74	882,27
A C4448	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO ATE 2 m	M2	8,5600000	87,26	746,95
A C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,0000000	95,10	190,20
	Total de Serviços Auxiliares				4.079,10
	Custo Direto Total				4.123,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4.123,06
	Preço Unitario Adotado				4.123,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.10.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	0,0660000	17,14	1,13
	Sub-Total de Mão de Obra				1,13
	Custo Direto Total				1,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,13
	Preço Unitario Adotado				1,13

Lucas Lopes M. F. Costa
LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA
CPF nº 042.668.223-83
SOCIO ADMINISTRADOR

Lucas Lopes M. F. Costa
Sócio Administrador
CPF nº 042.668.223-83
LORISO ENGENHARIA LTDA-EPP

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14	150,83
		Sub-Total de Mão de Obra				150,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	59,40	46,21
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	67,05	64,76
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,49	107,80
		Sub-Total de Material				218,77
		Custo Direto Total				369,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				369,60
		Preço Unitario Adotado				369,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588		CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1760000	23,17	4,08
		Sub-Total de Mão de Obra				4,08
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,01	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
		Custo Direto Total				4,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,38
		Preço Unitario Adotado				4,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3320000	17,14	39,97
		Sub-Total de Mão de Obra				39,97
		Custo Direto Total				39,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,97
		Preço Unitario Adotado				39,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3127		AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5866960	17,14	10,06
		Sub-Total de Mão de Obra				10,06
	2 0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,16	10,56
		Sub-Total de Material				10,56
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	45,36	2,90
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	57,46	2,57
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460000	39,53	1,82
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	70,45	3,66
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	142,88	0,39
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	160,77	3,54
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	76,62	1,59
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	195,22	2,87
		Sub-Total de Equipamento				19,34
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2910000	6,78	8,75
	A C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500000	16,99	17,84
		Total de Serviços Auxiliares				26,59
		Custo Direto Total				66,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				66,55
		Preço Unitario Adotado				66,55

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0244640	17,14	0,42
		Sub-Total de Mão de Obra				0,42
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	79,31	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	69,49	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	251,28	3,49
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	213,35	2,82
		Sub-Total de Equipamento				6,36
		Custo Direto Total				6,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,78
		Preço Unitário Adotado				6,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3520000	17,14	6,03
		Sub-Total de Mão de Obra				6,03
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	52,49	2,38
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	11,68	-
	3 0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	33,50	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	150,25	3,20
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	18,38	2,45
	3 0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	43,89	2,93
		Sub-Total de Equipamento				10,96
		Custo Direto Total				16,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,99
		Preço Unitário Adotado				16,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS UR		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0880000	23,17	2,04
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8800000	17,14	15,08
		Sub-Total de Mão de Obra				17,12
	3 0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	17,40	-
	3 0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	18,58	1,86
		Sub-Total de Equipamento				1,86
		Serviços Auxiliares				
A C3269		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475000	321,54	15,27
		Total de Serviços Auxiliares				15,27
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,25
		Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2800000	17,14	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,49	138,18
		Sub-Total de Material				138,18
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,14	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,10	25,10
		Sub-Total de Equipamento				25,10

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971000	6,78	6,08
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	73,78	61,68
		Total de Serviços Auxiliares				67,76
		Custo Direto Total				321,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				321,54
		Preço Unitário Adotado				321,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1833040	17,14	3,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,14
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	23.393,04	9,36
		Sub-Total de Material				9,36
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	52,49	0,83
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	164,53	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,31	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	150,25	3,88
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	335,53	13,99
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	126,29	5,27
		Sub-Total de Equipamento				23,97
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	33,92	37,31
		Total de Serviços Auxiliares				37,31
		Custo Direto Total				73,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,78
		Preço Unitário Adotado				73,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30/03/2021		
	1 0110221	BLASTER	H	0,0517440	22,16	1,15
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5176160	17,14	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				10,02
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,61	5,72
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,10	0,05
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,38	0,38
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	22,92	1,15
	2 0212535	SERIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	539,44	0,27
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,34	7,20
		Sub-Total de Material				14,77
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	30,11	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	19,93	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	92,88	5,46
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	20,78	3,67
		Sub-Total de Equipamento				9,13
		Custo Direto Total				33,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,92
		Preço Unitário Adotado				33,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14	150,83
		Sub-Total de Mão de Obra				150,83
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,49	178,85
		Sub-Total de Material				178,85

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	6,78	8,24
		Total de Serviços Auxiliares				8,24
		Custo Direto Total				337,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				337,92
		Preço Unitário Adotado				337,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0172		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14	150,83
		Sub-Total de Mão de Obra				150,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	59,40	72,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,49	143,08
		Sub-Total de Material				215,31
		Custo Direto Total				366,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				366,14
		Preço Unitário Adotado				366,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3139		BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1629760	17,14	2,79
		Sub-Total de Mão de Obra				2,79
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003000	23.393,04	7,02
		Sub-Total de Material				7,02
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111000	52,49	0,58
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	164,53	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,31	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259000	150,25	3,89
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370000	335,53	12,41
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370000	126,29	4,67
		Sub-Total de Equipamento				21,55
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	33,92	37,31
		Total de Serviços Auxiliares				37,31
		Custo Direto Total				68,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,67
		Preço Unitário Adotado				68,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3160		DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0022880	17,14	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	69,49	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000	213,35	0,28
		Sub-Total de Equipamento				0,28
		Custo Direto Total				0,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,32
		Preço Unitário Adotado				0,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3211		ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,0132000	17,14	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	79,31	0,01
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	69,49	-
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	251,28	1,86
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	213,35	1,60
		Sub-Total de Equipamento				3,47
		Custo Direto Total				3,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,70
		Preço Unitário Adotado				3,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3218	EXPURGO DE JAZIDA		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0205040	17,14	0,35
		Sub-Total de Mão de Obra				0,35
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	69,49	-
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116000	213,35	2,47
		Sub-Total de Equipamento				2,47
		Custo Direto Total				2,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,82
		Preço Unitário Adotado				2,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0704000	17,14	1,21
		Sub-Total de Mão de Obra				1,21
3	0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0096000	45,36	0,44
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012000	79,31	0,10
3	0310627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,83	-
3	0310671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000000	74,85	-
3	0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0304000	142,88	4,34
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121000	251,28	3,04
3	0310741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133000	153,31	2,04
3	0310784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133000	135,92	1,81
		Sub-Total de Equipamento				11,77
		Custo Direto Total				12,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,98
		Preço Unitário Adotado				12,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO AP		UN	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	2,2880000	17,14	39,22
		Sub-Total de Mão de Obra				39,22
2	0219515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	650,07	650,07
		Sub-Total de Material				650,07
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	113,65	147,75
		Sub-Total de Equipamento				147,75
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800000	369,60	140,45
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3800000	131,28	49,89
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5300000	39,97	21,18
		Total de Serviços Auxiliares				211,52
		Custo Direto Total				1.048,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.048,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				1.048,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7600000	23,17	40,78
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2800000	17,14	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				131,28
		Custo Direto Total				131,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				131,28
		Preço Unitário Adotado				131,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4080000	23,17	32,62
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6280000	17,14	27,90
		Sub-Total de Mão de Obra				60,52
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	59,40	1,81
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,97	4,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,49	2,23
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,51	42,84
		Sub-Total de Material				51,29
		Custo Direto Total				111,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,81
		Preço Unitário Adotado				111,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0704000	18,63	1,31
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0704000	23,17	1,63
		Sub-Total de Mão de Obra				2,94
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,84	0,18
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,29	8,38
		Sub-Total de Material				8,56
		Custo Direto Total				11,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,50
		Preço Unitário Adotado				11,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,2800000	17,14	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	59,40	52,70
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,49	144,06
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	65,03	54,37
		Sub-Total de Material				251,13
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,49	15,34
		Sub-Total de Equipamento				15,34
		Custo Direto Total				356,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				356,97
		Preço Unitário Adotado				356,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
					Preço Total
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		M2	30/03/2021	
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1880000	18,63
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1880000	23,17
		Sub-Total de Mão de Obra			49,66
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	20,95
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	11,10
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,17
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,81
	2 0212408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,2500000	14,74
		Sub-Total de Material			55,38
		Custo Direto Total			105,04
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			105,04
		Preço Unitário Adotado			105,04

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
					Preço Total
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6		M2	30/03/2021	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5280000	23,17
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5280000	17,14
		Sub-Total de Mão de Obra			21,28
		Serviços Auxiliares			
	A C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	342,13
		Total de Serviços Auxiliares			8,55
		Custo Direto Total			29,83
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			29,83
		Preço Unitário Adotado			29,83

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
					Preço Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6		M3	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14
		Sub-Total de Mão de Obra			150,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	59,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,49
		Sub-Total de Material			191,30
		Custo Direto Total			342,13
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			342,13
		Preço Unitário Adotado			342,13

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
					Preço Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14
		Sub-Total de Mão de Obra			150,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	59,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,49
		Sub-Total de Material			310,37
		Custo Direto Total			461,20
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			461,20
		Preço Unitário Adotado			461,20

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
					Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,4000000	23,17	101,95
	1 0112543	SERVENTE	H	7,0400000	17,14	120,67
		Sub-Total de Mão de Obra				222,62
		Custo Direto Total				222,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				222,62
		Preço Unitário Adotado				222,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14	150,83
		Sub-Total de Mão de Obra				150,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	59,40	72,23
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	0,97	176,54
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,49	178,85
		Sub-Total de Material				427,62
		Custo Direto Total				578,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				578,45
		Preço Unitário Adotado				578,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8000000	17,14	150,83
		Sub-Total de Mão de Obra				150,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	59,40	72,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,49	178,85
		Sub-Total de Material				251,08
		Custo Direto Total				401,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				401,91
		Preço Unitário Adotado				401,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	28,5560000	17,14	489,45
		Sub-Total de Mão de Obra				489,45
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	59,40	72,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,49	238,14
		Sub-Total de Material				310,37
		Custo Direto Total				799,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				799,82
		Preço Unitário Adotado				799,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,8800000	23,17	20,39
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9856000	17,14	16,89
		Sub-Total de Mão de Obra				37,28
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	59,40	0,89
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,97	2,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,49	1,07
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,60	15,00
		Sub-Total de Material				19,07
		Custo Direto Total				56,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,35
		Preço Unitário Adotado				56,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2356		TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4048000	18,63	7,54
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4048000	22,72	9,20
		Sub-Total de Mão de Obra				16,74
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750000	39,74	2,98
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200000	34,51	4,14
	2 0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	10,41	10,41
		Sub-Total de Material				17,53
		Custo Direto Total				34,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,27
		Preço Unitário Adotado				34,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4576000	18,63	8,53
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4576000	22,72	10,40
		Sub-Total de Mão de Obra				18,93
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	39,74	0,99
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	34,51	1,38
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,54	9,64
		Sub-Total de Material				12,01
		Custo Direto Total				30,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,94
		Preço Unitário Adotado				30,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2727		DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2816000	23,17	6,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5632000	17,14	9,65
		Sub-Total de Mão de Obra				16,17
	2 0212455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500000	29,57	31,05
		Sub-Total de Material				31,05
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010000	461,20	0,46
		Total de Serviços Auxiliares				0,46
		Custo Direto Total				47,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,68
		Preço Unitário Adotado				47,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2789		ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0968000	17,14	1,66
		Sub-Total de Mão de Obra				1,66

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	94,39	5,19
		Sub-Total de Equipamento				5,19
		Custo Direto Total				6,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,85
		Preço Unitário Adotado				6,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1760000	18,63	3,28
		Sub-Total de Mão de Obra				3,28
	2 0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	12,35	24,70
		Sub-Total de Material				24,70
		Custo Direto Total				27,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,98
		Preço Unitário Adotado				27,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2862		LASTRO DE BRITA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7600000	17,14	30,17
		Sub-Total de Mão de Obra				30,17
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	67,05	77,11
		Sub-Total de Material				77,11
		Custo Direto Total				107,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,28
		Preço Unitário Adotado				107,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4960000	17,14	25,64
		Sub-Total de Mão de Obra				25,64
		Custo Direto Total				25,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,64
		Preço Unitário Adotado				25,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3200000	23,17	30,58
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6192000	17,14	27,75
		Sub-Total de Mão de Obra				58,33
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	59,40	2,45
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,97	6,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,49	3,03
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,60	28,20
		Sub-Total de Material				39,68
		Custo Direto Total				98,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				98,01
		Preço Unitário Adotado				98,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS		M3	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	4,4000000	23,17	101,95
1	0112543	SERVEnte	H	6,1600000	17,14	105,58
		Sub-Total de Mão de Obra				207,53
2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	58,13	66,85
		Sub-Total de Material				66,85
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	461,20	138,36
		Total de Serviços Auxiliares				138,36
		Custo Direto Total				412,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				412,74
		Preço Unitário Adotado				412,74

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4448	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO ATE 2 m		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3080000	23,17	7,14
1	0112543	SERVEnte	H	0,3080000	17,14	5,28
		Sub-Total de Mão de Obra				12,42
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	7,29	5,39
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000000	11,10	11,10
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	12,14	0,36
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,17	4,04
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500000	8,81	4,85
2	0218275	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO AT	M2	1,0000000	31,71	31,71
		Sub-Total de Material				57,45
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	356,97	10,71
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	222,62	6,68
		Total de Serviços Auxiliares				17,39
		Custo Direto Total				87,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,26
		Preço Unitário Adotado				87,26

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)		UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0735000	38,25	2,81
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,6750000	11,50	42,26
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0735000	356,97	26,24
A	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,1580000	89,48	14,14
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0735000	131,28	9,65
		Total de Serviços Auxiliares				95,10
		Custo Direto Total				95,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,10
		Preço Unitário Adotado				95,10

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		M3	30/03/2021		
2	0212421	SIKA 1	KG	7,9200000	4,83	38,25

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				38,25
		Custo Direto Total				38,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,25
		Preço Unitário Adotado				38,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1880000	18,63	22,13
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1880000	23,17	27,53
		Sub-Total de Mão de Obra				49,66
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	26,02	6,77
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,10	13,32
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	12,14	3,04
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,17	6,38
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	8,81	10,31
		Sub-Total de Material				39,82
		Custo Direto Total				89,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,48
		Preço Unitário Adotado				89,48

Lucas Lopes M. F. Costa
LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP

LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA

CPF Nº 042.668.223-83

SOCIO ADMINISTRADOR F. Costa

Lucas Lopes M. F. Costa
Sócio Administrador
CPF nº 042.668.223-83
LORISO ENGENHARIA LTDA-EPP

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARELINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		(%)	(R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	R\$ 75.932,64	4,88%	R\$ 3.705,51	16,81%	R\$ 12.764,28	17,06%	R\$ 12.954,11	11,09%	R\$ 8.420,93	13,19%	R\$ 10.015,52	36,97%	R\$ 28.072,30
2	IMPLANTAÇÕES	2,58%	R\$ 56.790,24	100,00%	R\$ 56.790,24										
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,24%	R\$ 49.214,94	100,00%	R\$ 49.214,94										
4	CALÇADA	3,98%	R\$ 87.523,80			60,00%	R\$ 52.514,28	40,00%	R\$ 35.009,52						
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,75%	R\$ 610.127,94			50,00%	R\$ 305.063,97	50,00%	R\$ 305.063,97						
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/CAMPOS DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE OS FIOS COM LASTRO DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUÇOS) MÍNIMA DE 50 MM, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00 (OITO MIL)	37,14%	R\$ 816.649,14					15,00%	R\$ 122.497,37					85,00%	R\$ 694.151,77
7	OBRAS E DRENAGEM	1,40%	R\$ 30.746,94					50,00%	R\$ 15.373,47						
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,58%	R\$ 144.635,34							60,00%	R\$ 86.781,20	20,00%	R\$ 28.927,07	20,00%	R\$ 28.927,07
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	14,83%	R\$ 326.047,56							40,00%	R\$ 130.419,02	40,00%	R\$ 130.419,02	20,00%	R\$ 65.209,51
10	LIMPEZA FINAL	0,05%	R\$ 1.106,04											100,00%	R\$ 1.106,04
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 2.198.774,58												
TOTAL SIMPLES				4,99%	R\$ 109.710,69	16,84%	R\$ 370.342,53	22,33%	R\$ 490.898,44	10,96%	R\$ 240.994,63	7,70%	R\$ 169.361,61	37,18%	R\$ 817.466,69
TOTAL ACUMULADO				4,99%	R\$ 109.710,69	21,83%	R\$ 480.053,22	44,16%	R\$ 970.951,66	55,12%	R\$ 1.211.946,29	62,82%	R\$ 1.381.307,89	100,00%	R\$ 2.198.774,58

Lucas Lopes
LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA
CPF Nº 042.668.223-83
SOCIO ADMINISTRADOR

[Assinatura]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07% MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

Lucas Lopes M. F. Costa
LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA
CPF Nº 042.668.223-83
SOCIO ADMINISTRADOR
Lucas
Sócio Administrador
CPF nº 042.668.223-83
LORISO ENGENHARIA LTDA-EPP

[Assinatura]

[Assinatura]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07%

MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)		
COD	VALORES ADOTADOS	%
(AC)	Administração central	3,00
(DF)	Despesas financeiras	0,59
(R)	Riscos	0,97

(S + G)	Garantia/seguros	0,80
(L)	Lucro	6,16

(I)	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

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

19,21%

B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:	19,21%
---	---------------

Lucas Lopes M. F. Costa
LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP
LUCAS LOPES MATIAS FERREIRA COSTA
CPF Nº 042.668.223-83
SOCIO ADMINISTRADOR
Lucas Lopes M. F. Costa
Sócio Administrador
CPF nº 042.668.223-83
LORISO ENGENHARIA LTDA

[Assinatura]

[Assinatura]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -CE

EMPRESA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS TIPO II, CMAPO DE 38,00M X 26,00 M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.04.1

FONTE: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)/ ENCARGOS: 112,76% HORISTA; 71,07%

MENSALISTA/ BDI (SERVIÇO): 19,21%/ BDI (MATERIAL): 10,89%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)		
COD	VALORES ADOTADOS	%
(AC)	Administração central	1,50
(DF)	Despesas financeiras	0,85
(R)	Riscos	0,56

(S + G)	Garantia/seguros	0,30
(L)	Lucro	3,50

(I)	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	-
	CPRB	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		10,89%

B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:	10,89%
---	---------------

LORISO ENGENHARIA LTDA - EPP

LUCAS LOPES MATIAS PERREIRA COSTA

CPF Nº 042.668.223-83

SOCIO ADMINISTRADOR

Lucas Lopes Matias F. Costa

Sócio Administrador

CPF nº 042.668.223-83

LORISO ENGENHARIA LTDA-EPP