



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA : 17/08/2023	BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.07.03.1-CP/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANDO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		



CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	7,74860000	R\$ 5.338,66	R\$ 41.367,14
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,41900000	R\$ 16.693,95	R\$ 23.688,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65.055,86
VALOR:					R\$ 650,56

CPMH02 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 13,67	R\$ 0,14
00010917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,27200000	R\$ 5,99	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 19,55	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 25,95	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 2,38

CPMH03 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLÍEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11900000	R\$ 64,86	R\$ 7,72
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08390000	R\$ 148,88	R\$ 12,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 84,93	R\$ 0,26
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15800000	R\$ 73,97	R\$ 11,69
TOTAL Material:					R\$ 11,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 25,88	R\$ 6,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 20,14	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,00
VALOR:					R\$ 44,16



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA:	17/08/2023	BDI:	20,09%
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.07.03.1-CP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANDO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					05/2021
					05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 78.126,00	19,37 % R\$ 15.133,01	20,07 % R\$ 15.679,89	20,77 % R\$ 16.226,77	14,18 % R\$ 11.078,27	10,05 % R\$ 7.851,66	15,58 % R\$ 12.156,40	100,00 % R\$ 78.126,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 156.651,86	20,00 % R\$ 31.330,37	30,00 % R\$ 46.995,56	40,00 % R\$ 62.660,74	10,00 % R\$ 15.665,19			100,00 % R\$ 156.651,86
3	DRENAGEM	R\$ 197.661,87	20,00 % R\$ 39.532,37	20,00 % R\$ 39.532,37	20,00 % R\$ 39.532,37	15,00 % R\$ 29.649,28	10,00 % R\$ 19.766,19	15,00 % R\$ 29.649,29	100,00 % R\$ 197.661,87
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.489.154,69	20,00 % R\$ 297.830,94	20,00 % R\$ 297.830,94	20,00 % R\$ 297.830,94	15,00 % R\$ 223.373,20	10,00 % R\$ 148.915,47	15,00 % R\$ 223.373,20	100,00 % R\$ 1.489.154,69
5	PINTURA	R\$ 20.390,40					50,00 % R\$ 10.195,20	50,00 % R\$ 10.195,20	100,00 % R\$ 20.390,40
6	LIMPEZA	R\$ 23.672,44						100,00 % R\$ 23.672,44	100,00 % R\$ 23.672,44
		R\$ 1.965.657,26	R\$ 383.826,69	R\$ 400.038,76	R\$ 416.250,82	R\$ 279.765,94	R\$ 186.728,52	R\$ 299.046,53	R\$ 1.965.657,26
			R\$ 383.826,69	R\$ 783.865,45	R\$ 1.200.116,27	R\$ 1.479.882,21	R\$ 1.666.610,73	R\$ 1.965.657,26	

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS
Assinado de forma
digital por
GABRIEL CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.08.16
09:20:55 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO
Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO BRITO
052.610.733-24
Dados: 2023.08.16
09:21:04 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA : 17/08/2023	BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.07.03.1-CP/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANDO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					REF.
					05/2021
					05/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 20,09%

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

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS

0066090539

6

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO

HOLANDA REIS

00660905396

Dados: 2023.08.16

09:20:19 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO

052.610.733-2

4

Assinado de
forma digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO

CARVALHO BRITO

052.610.733-24

Dados: 2023.08.16

09:20:34 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA : 17/08/2023	BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública 2023.07.03.1-CP/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANDO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		114,15%	71,31%
		05/2021	05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

$$A + B + C + D = 112,76\% \quad 71,07\%$$

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS

00660905396

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396

Dados: 2023.08.16
09:19:56 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO

052.610.733-2
4

Assinado de forma
digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO

052.610.733-24
Dados: 2023.08.16
09:20:05 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

DESCRIÇÃO: Concorrência Pública 2023.07.03.1-CP/2023

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANDO, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 17/08/2023

BDI : 20,09%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS

0066090539
6

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS
00660905396
Dados: 2023.08.16
09:19:31 -03'00'

GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO

052.610.733-2
4

Assinado de
forma digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO BRITO
052.610.733-24
Dados: 2023.08.16
09:19:43 -03'00'