

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, cadastradas no CNPJ sob o nº **72.432.727/0001-59**, por sua representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.23.1**;

2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

3) Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM PT 1074188-20 COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	3.004.501,91

VALOR GLOBAL **3.004.501,91** (três milhões e quatro mil e quinhentos e um reais e noventa e um centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **360 (trezentos e sessenta) dias**, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço, em conformidade com o cronograma físico-financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: **120 (cento e vinte) dias**.

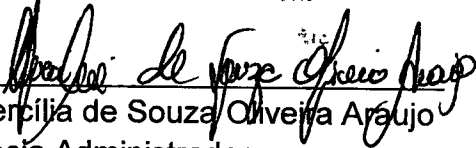
CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
EMAIL: licitacao@constram.com.br
FONE: (85) 3224 – 0519

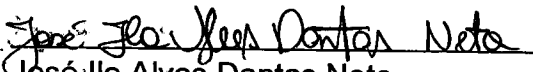
[Handwritten signatures and marks]
2112

OBSERVAÇÕES:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quais quer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza-CE, 24 de agosto de 2021.


Herculia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alyes Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.831,28	11.139,84
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	367,97	464,16	8.831,28	11.139,84
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.743,12	93.019,57
2.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	73.743,12	93.019,57	73.743,12	93.019,57
3.0			PAVIMENTAÇÃO					2.299.118,59	2.900.342,50
3.1			PAVIMENTAÇÃO					1.448.954,46	1.827.937,96
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	31.477,05	0,33	0,42	10.387,43	13.220,36
3.1.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	31.477,05	0,06	0,08	1.888,62	2.518,16
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30.CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.670,49	29,95	37,78	259.681,18	327.571,11
3.1.4	SINAPI	101170 A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	27.417,15	30,53	38,51	837.045,59	1.055.834,45
3.1.5	SINAPI	94287 A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8.991,10	31,34	39,53	281.781,07	355.418,18
3.1.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31.477,05	1,07	1,35	33.680,44	42.494,02
3.1.7	SINAPI	83693	CAIAÇO EM MEIO FIO	M2	3.294,65	3,34	4,21	11.004,13	13.870,48
3.1.8	SEINFRA	C3353 A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UN	40,00	337,15	425,28	13.486,00	17.011,20
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO					812.151,77	1.024.453,85
3.2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.141,78	70,53	88,97	80.529,74	101.584,17
3.2.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.109,46	103,45	130,49	218.223,64	275.263,44



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	684,92	551,45	695,60	377.699,13	476.430,35
3.2.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.530,86	29,95	37,78	135.699,26	171.175,89
3.3			TRAVESSA					38.012,36	47.950,69
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M3	412,55	92,14	116,23	38.012,36	47.950,69
TOTAL GERAL COM E SEM BDI								2.381.692,99	3.004.501,91

Heráclio de Souza Oliveira Araújo
Heráclio de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



João



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
 LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total				
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					367,97	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,04	18,04				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,32	28,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,68						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,00	3,99				
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	285,00	285,00				
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,13	28,53				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	264,27	2,64				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,34	1,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	321,2900						
	Mão de Obra		46,68	Total L.S.	321,29	Equipam.	BDI	Total Geral	367,97
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.743,12	%		
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	H	2112,0000	25,45	53.750,40				
	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS	H	264,0000	75,73	19.992,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73.743,1200						
	Mão de Obra		Total L.S.	73.743,12	Equipam.	BDI	Total Geral	73.743,12	
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					0,33	M2		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	11,29	0,03				
	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	13,94	0,03				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	14,32	0,10				
	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	45,77	0,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,25						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADO *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0029	10,41	0,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,0390						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	50,12	0,05				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,0500						
	Mão de Obra		0,25	Total L.S.	0,03	Equipam.	BDI	Total Geral	0,33
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					0,06	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	14,32	0,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,01						
	EQUIPAMENTO								
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	138,01	0,01				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010	49,56	0,04				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,0500						
	Mão de Obra		0,01	Total L.S.	0,06	Equipam.	BDI	Total Geral	0,06

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
 LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016									29,95 M
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,61	7,33					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,32	5,64					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,97							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	80,75	0,56					
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	15,44	15,51					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	455,33	0,91					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,9800							
	Mão de Obra									
	12,97					Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							16,98			29,95
101170 A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020									30,53 M2
	MAO DE OBRA									
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	18,52	4,83					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	14,32	3,73					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,56							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1580	51,87	8,19					
	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1190	84,75	10,08					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,2700							
	EQUIPAMENTO									
	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_08/2014	CHP	0,0031	90,16	0,27					
	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	CHI	0,0839	36,79	3,08					
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	7,19	0,35					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,7000							
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,56						18,27	3,70		30,53
94287 A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									31,34 M
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	18,61	8,44					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	14,32	6,50					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,94							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	80,75	0,80					
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,49	0,50					
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	0,0830	11,59	0,96					
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	0,0440	321,46	14,14					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,4041							

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '6'.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
 LOCAL: HORIZONTE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,94			16,40		-	31,34
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,0750 1,07	14,3200	1,07		1,07 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,07					-	1,07
83693	CAIACAO EM MEIO FIO MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAL HIDRATADA PARA PINTURA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,1500 0,0075 3,04	19,62 14,32	2,94 0,10		3,34 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,04			0,30	0,30	-	3,34
C3353 A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H H R\$	0,1000 1,0000 16,09	17,6500 14,3200	1,77 14,32		337,15 UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,09			279,85	41,21	-	337,15
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	1,7000 22,46	13,2100	22,46		70,53 M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,46			48,07	48,07	-	70,53
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) MAO DE OBRA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,6000 1,2500 51,60	21,0600 14,3200	33,70 17,90		103,45 M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,60			51,85	51,85	-	103,45
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						551,45 M3

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large circular stamp and various scribbles.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	18,42	41,55				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	18,61	36,90				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	14,32	60,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	139,15						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	6,96	17,40				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	2,49	4,97				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	321,46	389,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	412,3000						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			412,30		-	551,45		
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016						92,14	M3	
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	18,42	4,98				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866	18,61	7,19				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574	14,32	9,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,58						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,13	1,27				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,49	0,49				
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1250	11,59	1,44				
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	18,35	20,60				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1455	321,44	46,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,5600						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra			70,56		-	92,14		

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten initials

Handwritten initials and number 8



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
 LOCAL: HORIZONTE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL																
		%	R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	11.139,84	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%	2.784,96 25,00%			
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,10%	83.019,57	3.404,52 3,66%	4.511,45 4,85%	4.083,56 4,39%	8.046,19 8,65%	13.478,54 14,49%	13.301,80 14,30%	12.287,89 13,21%	14.166,88 15,23%	11.571,63 12,44%	5.069,57 5,45%	1.702,26 1,83%	1.395,29 1,50%			
3	PAVIMENTAÇÃO	60,84%	1.827.937,96	101.450,56 5,55%	92.310,87 5,05%	79.332,51 4,34%	197.234,51 10,79%	295.029,19 16,14%	227.029,89 12,42%	244.943,69 13,40%	279.126,13 15,27%	165.976,77 9,09%	73.665,90 4,03%	28.881,42 1,58%	42.956,54 2,35%			
4	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	34,10%	1.024.453,85	2.224,91 4,64%	1.424,14 2,97%	3.135,98 6,54%	6.276,75 13,09%	8.544,81 17,82%	17.788,00 33,05%	7.322,07 12,73%	6.104,12 11,63%	15.233,00 28,04%	5.576,67 10,45%	3.922,37 7,39%	3.418,88 6,52%			
5	TRAVESSA	1,60%	47.950,69	2.224,91 4,64%	1.424,14 2,97%	3.135,98 6,54%	6.276,75 13,09%	8.544,81 17,82%	17.788,00 33,05%	7.322,07 12,73%	6.104,12 11,63%	15.233,00 28,04%	5.576,67 10,45%	3.922,37 7,39%	3.418,88 6,52%			
TOTAL PARCIAL				108.864,95 3,66%	145.678,66 4,85%	131.749,39 4,39%	259.930,60 8,65%	435.684,29 14,50%	429.801,66 14,31%	387.026,92 13,21%	457.678,95 15,23%	373.965,65 12,45%	163.700,88 5,45%	55.068,12 1,83%	44.351,84 1,48%			
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.004.501,91	108.864,95 3,66%	255.543,61 8,51%	387.293,00 12,89%	647.223,60 21,54%	1.082.907,89 36,04%	1.512.709,55 50,35%	1.909.736,47 63,56%	2.367.415,43 78,80%	2.741.381,07 91,24%	2.905.081,95 96,69%	2.960.150,07 98,52%	3.004.501,91 100,00%			

Heráclio de Souza Oliveira Araújo
 Heráclio de Souza Oliveira Araújo
 Sócia-Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



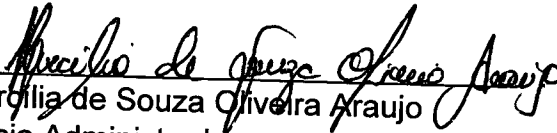
[Handwritten signatures and initials]




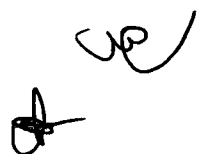
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,65%
BDI		26,14%


Herclia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

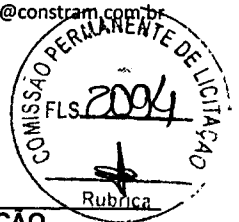

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	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 INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%
	TOTAL DE A+B+C+D	83,85%	47,76%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO
LOCAL: HORIZONTE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA)

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	TOTAL	8,02%	3,19%
	TOTAL DE A+B+C+D	85,20%	48,69%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José da Silva Dantas Neto
José da Silva Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten initials and checkmark

Handwritten initials and date 12/12