



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO

DE

ENGENHARIA





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

Pista de Atletismo – Estádio Domingão

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO
MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE
SOUSA (DOMINGÃO), NO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.**

MARÇO / 2023



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



Apresentação

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO conforme planta em anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na Sede do Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- + Apresentação;
- + Orçamento Básico;
- + Cronograma Físico-Financeiro;
- + Memória de Cálculo;
- + Composições de Preços Unitários;
- + Composição do BDI;
- + Composição dos Encargos Sociais;
- + Memorial Descritivo Resumido;
- + Especificações Técnicas;
- + Relatório Fotográfico;
- + ART's;
- + Peças Gráficas.



Atenciosamente,


Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.660-D


Excmo. Sr. Diretor de Planejamento e Administração
Secretário de Planejamento e Administração
Agropecuária e Recursos Humanos
CPF: 357.745.313-00
Portaria nº 745/2021

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



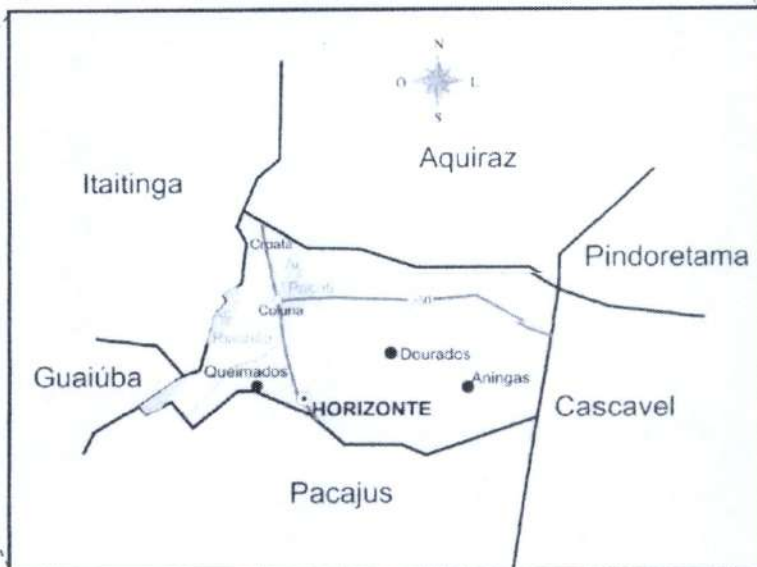
Localização do Município



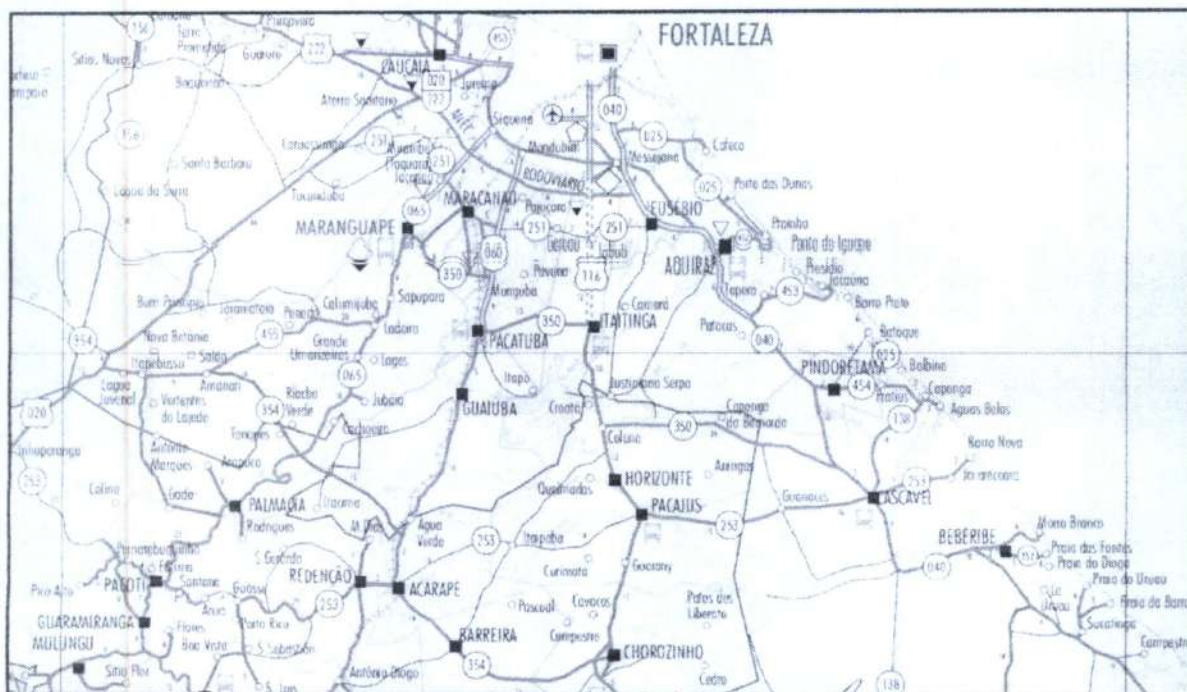
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Roberto Damasceno de Sá
Secretário de Infraestrutura, Meio Ambiente,
Agricultura e Pecuária
CPF: 357.068.454-00
Portaria nº 744/2021

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.060-D

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



Orçamento Básico



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA INº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	B.D.I.	P. UNIT. C/B.D.I.	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	417,41	26,14%	526,52	2.504,46	3.159,12
			TOTAL DO ITEM 1.0						2.504,46	3.159,12
2.0			DRENAGEM							
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M3	173,40	72,55	26,27%	91,61	12.580,17	15.885,17
2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M2	461,70	5,36	26,27%	6,77	2.474,71	3.125,71
2.3	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	49,47	1.495,31	26,27%	1.886,13	73.972,99	93.405,79
2.4	ADAP SINAPI	C2727A	ASSENTAMENTO DE CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	431,78	19,80	26,27%	25,00	8.549,24	10.794,50
2.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M3	92,76	43,99	26,27%	55,55	4.080,51	5.152,82
2.6	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	UN	6,00	772,63	26,27%	975,80	4.635,78	5.853,60
2.7	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AIF_01/2021	M	290,70	124,38	26,27%	157,05	36.157,27	45.854,44
2.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,77 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	M3	32,12	8,20	26,27%	10,35	263,38	332,44
			TOTAL DO ITEM 2.0						142.714,05	180.204,47
3.0			PAVIMENTAÇÃO							
3.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3.19M3). AF_07/2020	M3	319,65	3,25	26,14%	4,10	1.038,86	1.310,57
3.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	3.196,49	2,08	26,14%	2,62	6.648,70	8.374,80
3.3	SEINFRA ADAP SINAPI	C0851A	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	319,65	495,79	26,14%	658,47	208.479,27	199.805,81
3.4	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	319,65	31,27	26,14%	38,44	12.395,46	12.807,00
3.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92 AF_09/2017	KG	4.730,81	16,11	26,14%	20,32	76.213,35	96.130,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DIA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	B.D.I.	P.UNIT. C/B.D.I.	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
3.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	32,78	116,07	26,14%	146,41	3.804,77	4.799,32
3.7	SEINFRA ADAP. SINAPI	C4209A	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	638,82	16,16	26,14%	20,38	10.323,33	13.019,15
3.8	SEINFRA ADAP. SINAPI	C4099A	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	3.196,49	13,55	26,14%	17,09	43.312,44	54.628,01
3.9	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	85,00	121,02	26,14%	152,65	10.286,70	12.975,25
			TOTAL DO ITEM 3.0						319.064,02	402.439,50
			TOTAL GERAL DA OBRA						464.282,53	585.803,09

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 585.803,09 (QUINHENTOS E OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS)

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.680-D

Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura e Obras
Agropecuária e Pecuária
CPF: 357.944.33-00
Portaria Nº 001/2023





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS											
			R\$		%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	CONSTRUÇÃO DO CRANTEIRO DA OBRA	0,54%	3.159,12	100,00%	3.159,12		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
2.0	DRENAGEM	30,76%	180.204,47	10,00%	18.020,45	18,00%	32.436,80	18,00%	32.436,80	18,00%	32.436,80	18,00%	32.436,80	18,00%	32.436,80	32.436,80
3.0	PAVIMENTAÇÃO	68,70%	402.439,50	10,00%	40.243,95	18,00%	72.439,11	18,00%	72.439,11	18,00%	72.439,11	18,00%	72.439,11	18,00%	72.439,11	72.439,11
	TOTAL	100,00%	585.803,09	10,49%	61.423,52	17,90%	104.875,91	17,90%	104.875,91	17,90%	104.875,91	17,90%	104.875,91	17,90%	104.875,91	104.875,91
	TOTAL ACUMULADO			10,49%	61.423,52	28,39%	166.299,43	46,29%	271.175,35	64,19%	376.051,26	82,10%	480.927,18	100,00%	585.803,09	585.803,09

(Assinatura)
Nivaldo Cristiano Alves de Brito
 Engenheiro Civil
 Horizonte - CE
 CREMA-CE: 12.660-D

(Assinatura)
Ricardo Santos Siqueira
 Secretário de Infraestrutura, Planejamento
 Administração e Patrimônio
 CPF: 053.722.33-00
 Fortaleza/CE 12/021





Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,000	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00m)*(2,00m)
2.0		DRENAGEM			
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE: IMENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M3	173,400	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO TUBO PVC CORRUGADO 200mm (431,78m)*(0,80m)*(0,30m) (290,70m)*(0,40m)*(0,60m)
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M2	461,700	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO TUBO PVC CORRUGADO 200mm (431,78m)*(0,80m) (290,70m)*(0,40m)
2.3	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	49,417	GUIA (CANALETA) GRELHA (TAMPA) (0,0452 m3/0,495m)*(431,78 m) (0,465 m)*(0,05 m)*(431,78 m)
2.4	C2727A	ASSENTAMENTO DE CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	431,78	COMPRIMENTO INTERNO DA PISTA 431,78m
2.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_11/02/2017 - CALHA PRÉ-MOLDADA E TUBO PVC 200mm DE DRENAGEM	M3	92,76	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO TUBO PVC CORRUGADO 200mm (431,78m*0,8m*0,3m)- ((431,78m*((0,495m+0,465m)/2)- +0,345m))) (290,7m*0,4m*0,6m)- (3,14*0,1m*0,1m*290,7m))
2.6	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,000	CAIXAS DE PASSAGEM DOS TUBOS PVC 6,00unid.
2.7	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	290,700	TUBO PVC CORRUGADO 200mm (75,50m*2)+(6,60m*2)+(104,00m) +(22,50m)



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2021 + BDI



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA
2.8	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3	32,12	CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (431,78m*0,8m*0,3m)- ((431,78m*(((0,495m+0,465m)/2)- "0,345m)))
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M³). AF_07/2020	M3	319,65	PISTA DE ATLETISMO (455,34m*1,17m * 6)*(0,10m)
3.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	3.196,49	PISTA DE ATLETISMO (455,34m)*(1,17m * 6)
3.3	C0851A	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	319,65	PISTA DE ATLETISMO (455,34m*1,17m * 6)*(0,10m)
3.4	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	319,65	PISTA DE ATLETISMO (455,34m*1,17m * 6)*(0,10m)
3.5	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE: TELA Q-92. AF_09/2017	KG	4.730,811	PISTA DE ATLETISMO ((455,34m)*(1,17m*6))*1,48Kg/m²
3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	32,78	PISTA DE ATLETISMO ((431,78m+478,91m)*0,12m)*30 %
3.7	C4209A	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	638,82	PISTA DE ATLETISMO (455,34m/5,00m)*(7,02m) = 91unid.*(7,02m)
3.8	C4099A	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	3.196,49	PISTA DE ATLETISMO (455,34m)*(1,17m * 6)
3.9	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	85,000	PISTA DE ATLETISMO 2 C.P / (7,5 m²) x 319,65 m²

Miguel Cristiano Alves de Brito
 Engenheiro Civil
 Horizonte - CE
 CREA-CE: 12.660-D

Ricardo Dantas de Brito
 Secretário de Infraestrutura e Planejamento
 Agroparcialidade e Hidráulica
 CPF: 777.777.773-00
 Portaria Nº 744/2021



PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



Composições de Preços Unitários

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CEOBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE
SOUSA (DOMINGÃO).PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VÓS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI /
SINAPI 01/2023 + BDI**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - M2**

Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	7,6900	7,6900
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	11,0500	44,2000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,0000	300,0000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	15,5000	1,7000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,1300	23,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,3400	36,6800
94962	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	401,4100	4,0100
				Total Simples:	417,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	417,41

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	18,3400	72,5500
				Total Simples:	72,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,55

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - M2

Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	23,4700	2,3900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	18,3400	2,8000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036	28,8600	0,1000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036	21,9700	0,0700
				Total Simples:	5,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,36

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,7583	57,7100	43,7600

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE
SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM V



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI /
SINAPI 01/2023 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334	8,8000	0,2900
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8316	3,8700	10,9500
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601	17,1600	1,0300
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854	443,9200	82,3000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865	19,0500	3,5500
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326	22,4200	20,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480	23,4700	158,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480	18,3400	123,7500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8677	1,3000	1,1200
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,3860	0,4900	1,1600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894	22,5200	2,0100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971	21,2100	2,0500
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,7318	15,1300	480,1000
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1030	511,3100	563,9700
				Total Simples:	1.495,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.495,31

C2727A (SEINFRA ADAP. SINAPI) - ASSENTAMENTO DE CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - M

Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	23,4700	7,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	18,3400	11,7300
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	568,0600	0,5600
				Total Simples:	19,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,80

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	18,3400	43,9900
				Total Simples:	43,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE
SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOTOS



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI /
SINAPI 01/2023 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

99255 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES
INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - UNID.

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	143,1400	1,9400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0456	54,0500	2,4600
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	211,9560	0,5500	116,5700
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0017	482,8000	0,8200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	23,4700	190,8700
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	18,3400	149,1500
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1585	568,0600	90,0300
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1163	470,9000	54,7600
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700	2279,3800	159,5500
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100	5,3600	6,4800
			Total Simples:		772,63
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		772,63

90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA -
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 - M

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,1667	22,7200	3,7800
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0167	22,8600	0,3800
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,0500	110,8300	116,3700
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132	15,7300	1,7800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132	18,3400	2,0700
			Total Simples:		124,38
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		124,38

100974 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA
COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE
SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VÓS



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI /
SINAPI 01/2023 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	189,0500	1,5600
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	68,4700	0,7100
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198	260,5900	5,1500
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138	56,8800	0,7800
				Total Simples:	8,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,20

101115 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079	243,9600	1,9200
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134	70,5500	0,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213	18,3400	0,3900
				Total Simples:	3,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,25

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000	1,8700	1,8700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117	18,3400	0,2100
				Total Simples:	2,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,08

C0851A (SEINFRA ADAP. SINAPI) - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0200	486,0700	495,7900

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE
SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VÓS



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI /
SINAPI 01/2023 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Total Simples:	495,79
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	495,79

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - M3

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	23,1300	4,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	23,4700	4,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	18,3400	21,8600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,3000	0,0800
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,4900	0,0600
			Total Simples:	31,27	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	31,27	

97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 - KG

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240	12,7000	10,4600
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760	6,2000	4,1900
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110	20,0700	0,2200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	17,8600	0,2600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	23,3700	0,9800
			Total Simples:	16,11	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	16,11	

97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 - M2

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	8,8000	0,1400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700	11,0500	4,0800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400	3,8700	1,7000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390	15,5000	0,6000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800	19,9600	27,5400

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM O Povo



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2023 + BDI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440	19,0500	27,5000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570	23,1300	54,5100
			Total Simples:		116,07
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		116,07

C4209A (SEINFRA ADAP. SINAPI) - JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm) - M

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,8900	2,9700
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,9700	3,5900
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,2900	12,0000	3,4800
510	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 25-40)	KG	0,4600	13,3200	6,1200
			Total Simples:		16,16
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		16,16

C4099A (SEINFRA ADAP. SINAPI) - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5510	23,4700	12,9300
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	CHP	0,1230	3,2500	0,3900
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO AF_09/2016	CHI	0,4280	0,5400	0,2300
			Total Simples:		13,55
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		13,55

74022/30 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

Cód.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	3,6000	21,6900	78,0800
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1,8000	23,8600	42,9400
			Total Simples:		121,02
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		121,02

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.660-D

Secretário de Planejamento e Administração
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.725.833-00
Portaria Nº 244/2021

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



Composição do BDI



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2023 + BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			PAVIMENTAÇÃO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,64%
	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.0		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{.(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			26,14%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			26,14%

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00% SOBRE 50,00% DO VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)


Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.660-D


Engenheiro Civil
Secretaria de Engenharia e Planejamento
Avenida da Liberdade, 1000
CEP: 60712-900
Fortaleza - CE



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

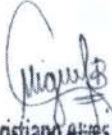
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA BASE : MARÇO/2023 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27.1 DESONERADA / GOV-CE + BDI / SINAPI 01/2023 + BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			DRENAGEM
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,28%
3.0	(R)	RISCOS	1,00%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
5.0	(L)	LUCRO	6,74%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			26,27%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			26,27%

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00% SOBRE 50,00% DO VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)


Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.660-D


Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.724.335-00
Poratã 16/04/2021

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGOS



Composição dos Encargos Sociais

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM OCE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
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%	Não incide
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 INCIDÊNCIAS DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
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 NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%	47,76%

Miguel
Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.660-D

Secretaria Municipal de Planejamento
Agropecuária e Pecuária - 3000
CPF: 257.705.635-00
Portaria Nº 7 de 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS ÀS BOAS VOLTAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO).



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,58%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,57%	18,54%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%	1,84%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%	2,29%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	11,53%	8,75%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99%	3,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,45%	3,46%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,35%	47,55%

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.060-D

Ricardo Santos
Secretário de Infraestrutura e Serviços
Agricultura e Pecuária
CPF: 357.321.13-005
Portaria nº 000/2021

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO





Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas todas as etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 26.1, com desoneração e a Tabela da Sinapi de janeiro de 2021.

BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adotou uma BDI de 26,14% para os serviços de pavimentação e de 26,27% para os serviços de drenagem.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas, (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o



PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; à biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Nas obras de **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**, o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.



Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Ricardo Dantas Camparo
Secretário de Infraestrutura Urbana e
Agropecuária e Serviços Públicos
CPF: 357.706.883-00
Portaria N° 7-4/2021

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.660-D

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGOS



Especificações Técnicas

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGOS DE SOUSA



GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada e foram elaboradas com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA (DOMINGÃO), MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

PROJETOS:

A execução da presente pavimentação deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Placa da obra;
- Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos;
- Materiais utilizados;
- Controle e a qualidade de execução dos serviços;
- Desmobilização de máquinas e equipamentos;
- Limpeza final e geral da obra.

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 3,00 X 2,00 m. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE TOPOGRAFO:

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito ou Nível, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m:

A escavação será realizada de forma manual, para a execução dos serviços da calha de drenagem da pista de atletismo, com seção de 80cm de largura por 30cm de altura, e para os serviços dos tubos PVC corrugado de 200mm, com seção de 40cm de largura por 60cm de altura, por todo o seu comprimento.

CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO:

A calha de drenagem será executada pré-moldada, em concreto de 20 MPa, e será, posteriormente, aplicada na parte interna da pista de atletismo, conforme projeto em anexo.

TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO 200mm:

A tubulação em PVC corrugado 200mm, será utilizada para receber as águas provenientes da drenagem da calha pré-moldada, aplicada fora da pista de atletismo, conforme projeto em anexo.

PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO:

A lona plástica deverá ser aplicada na base do piso, que será executado em concreto de 30MPa, com espessura de 10cm, a ser executado sobre a base de lastro de pó de pedra, também com espessura de 10cm, com tela de aço CA-60 em malha de 10cm x 10cm, bitola de 5,0mm, soldada tipo Q196. Deverão ser executadas juntas de execução a cada 5,0m, e juntas de dilatação a cada 30,0m, conforme projeto.

O recebimento dos serviços referentes à pavimentação da pista de atletismo só ocorrerão mediante apresentação dos relatórios de controle tecnológico do concreto utilizado no serviço. A proporção de corpos de prova deverá ser de 2 corpos de prova para 7,5m³ de concreto, com ensaios de resistência a compressão simples, de acordo com a NBR 12.655 e normas auxiliares.

LIMPEZA GERAL

Os equipamentos e ferramentas destinados à execução dos serviços de engenharia serão de responsabilidade da contratada, inclusive o seu transporte até o local da obra. Bem com, a sua retirada ao final da execução dos serviços. Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feito à retirada completa dos equipamentos, material não utilizado, etc., devendo ser procedida à limpeza completa da área.

Horizonte – CE, março de 2023.


Ricardo Domingos
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agricultura e Terras Indígenas
CPF: 357.735.483-00
Portaria nº 744/2021


Miguel Cristiano Avelar de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.660-D

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO



Relatório Fotográfico

OBRA : Pavimentação e Drenagem da Pista de Atletismo do Estádio Municipal Horácio Domingos da Sousa (Domingão).



FOTO Nº	PISTA DE ATLETISMO
1	MARÇO 2023



FOTO Nº	PISTA DE ATLETISMO
2	MARÇO 2023

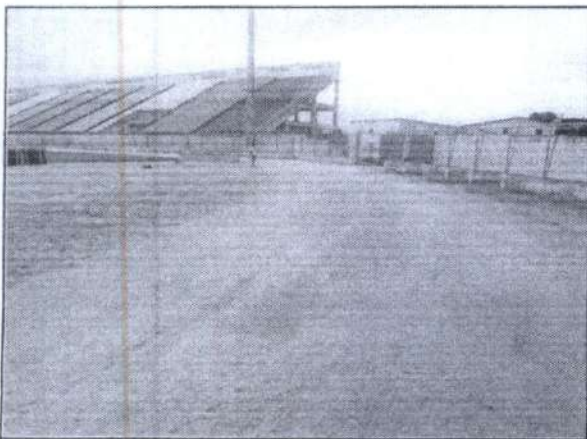


FOTO Nº	PISTA DE ATLETISMO
3	MARÇO 2023

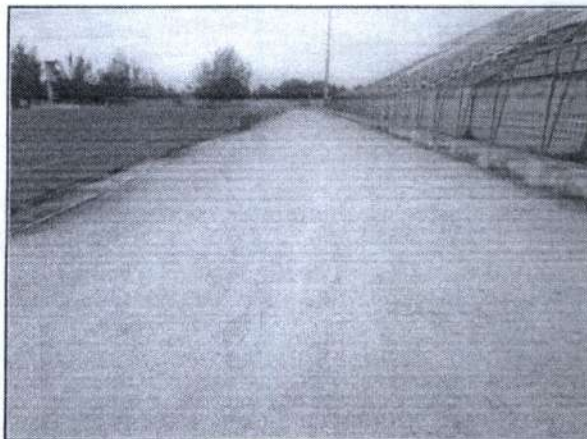


FOTO Nº	PISTA DE ATLETISMO
4	MARÇO 2023

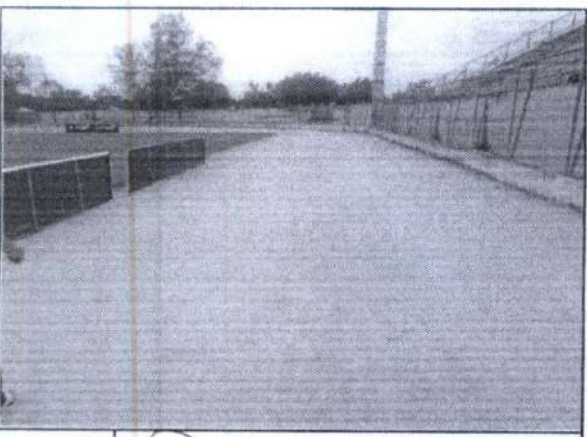


FOTO Nº	PISTA DE ATLETISMO
5	MARÇO 2023

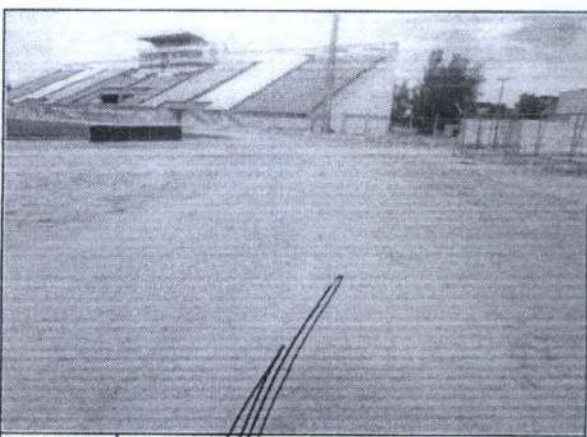


FOTO Nº	PISTA DE ATLETISMO
6	MARÇO 2023

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.060-D



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGOS



ART's



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20170217973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

MARCELO GONÇALVES LIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 061456606-1

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Complemento:

Cidade: **HORIZONTE**

País: **Brasil**

Telefone: (85) 3336-6000

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/08/2015**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

Nº: 5100

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 62880000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

RUA BATURITÉ

Complemento:

Cidade: **HORIZONTE**

Telefone: (85) 3336-6000

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -4.085259 Longitude: -38.484569**

Data de Início: **04/09/2017**

Previsão de término: **26/02/2018**

Finalidade: **Esportivo**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

Nº: 770

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 62880001

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO

Quantidade

Unidade

3.415,05

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO

3.415,05

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

3.415,05

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

3.415,05

m2

7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO

Quantidade

Unidade

3.415,05

m2

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

3.415,05

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Execução de pavimentação e drenagem da pista de atletismo do Estádio Horácio Domingos de Sousa, localizado na rua Baturité, 770, na Sede do município de Horizonte-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

Marcelo S. Lira
MARCELO GONÇALVES LIRA - CPF: 041.329.383-10
Adriano
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CNPJ: 23.555.196/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210757750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601837320
Registro: 126600 CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: **Horizonte**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-86**
Nº: **5100**
CEP: **62880000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA BATURITÉ

Nº: **770**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: **62880001**

Data de Início: **24/02/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.104737, -38.488009**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-86**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO
> #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

3.196,49

m2

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA

431,78

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA, LOCALIZADO NA RUA BATURITÉ, 770, CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - CPF: 765.448.763-53

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CPF: 23.555.196/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea:

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **24/02/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214537265**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yDdyw
Impresso em: 17/03/2023 às 15:20:45 por: ip. 200.25.49.83

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA PISTA DE ATLETISMO DO ESTÁDIO DOMINGÃO





Ricardo Dantas
Secretário de Defesa Jurídica
Agricultura e Pecuária
CPF: 357.442.621
Pórcari

