

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

ENDEREÇO: RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI AGOSTO/2025 (COM DESONERAÇÃO)

BDI ADOTADO: 27,50%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 92,17% / MENSALISTA 53,50%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

				Total:	83,7216
SERVIÇOS					
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	165,8900	165,8900
				Total:	165,8900
				Total Simples:	263,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	263,62

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	393,92
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	28,0100	21,0075
				Total:	21,0075
MATERIAIS					
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,1600	9,1800	111,6288
				Total:	111,6288
SERVIÇOS					
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000	261,2800	261,2800
				Total:	261,2800
				Total Simples:	393,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	393,92

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH20	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	698,91
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,0100	28,0100
				Total:	28,0100
MATERIAIS					
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	18,2400	9,1800	167,4432
				Total:	167,4432
SERVIÇOS					
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	503,4600	503,4600
				Total:	503,4600
				Total Simples:	698,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	698,91

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

ENDEREÇO: RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI AGOSTO/2025 (COM DESONERAÇÃO)

BDI ADOTADO: 27,50%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 92,17% / MENSALISTA 53,50%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

CPMH21	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, 200 DAN, 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:		1.161,67
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,5400	7,1350
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,4200	35,1300
				Total:	42,2650
MATERIAIS					
12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	1.057,1500	1.057,1500
				Total:	1.057,1500
EQUIPAMENTOS					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3667	169,7613	62,2515
				Total:	62,2515
				Total Simples:	1.161,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.161,67

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH22	POSTE DECORATIVO DUPLO, FLANGEADO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, ALTURA ÚTIL TOTAL 2,73m, DIMENSÕES DA BASE 185x185mm, DIÂMETRO DO TUBO 2", ESPESSURA DE PAREDE MÍNIMO 2,65mm, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADORES TIPO J EM AÇO GALVANIZADO 5/8"x300mm, COM DOIS ALOJAMENTOS SEXTAVADOS METÁLICOS, COM VIDROS LEITOSOS, PARA UMA LÂMPADA COM TECNOLOGIA LED CADA, TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 30W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE)) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:		1.043,16
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	28,5400	9,9890
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,4200	4,6840
				Total:	14,6730
MATERIAIS					
11142/ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	UN	1,0000	850,2200	850,2200
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	2,0000	30,2500	60,5000
13279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	3,2000	28,6900	91,8080
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	20,3400	20,3400
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,6200	5,6200
				Total:	1.028,4880
				Total Simples:	1.043,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.043,16

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH23	BASE DE CONCRETO 40x40x50cm PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:		42,40
--------	--	----	--------	--	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

ENDEREÇO: RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI AGOSTO/2025 (COM DESONERAÇÃO)

BDI ADOTADO: 27,50%

ENCARGOS SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 92,17% / MENSALISTA 53,50%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,9300	17,5440
Total:					17,5440
MATERIAIS					
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0622	62,5000	3,8875
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0773	105,0700	8,1219
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,6000	0,7300	12,8480
Total:					24,8574
Total Simples:					42,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,40

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA NA COMPOSIÇÃO SEINFRA C0836 E NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS

CPMH24	SUORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA (COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	181,16
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,5400	7,1350
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,4200	5,8550
Total:					12,9900
MATERIAIS					
13558/ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1,0000	125,7300	125,7300
Total:					125,7300
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
Total:					42,4403
Total Simples:					181,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					181,16

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH25	SUORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA (COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	221,96
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3167	28,5400	9,0386
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3167	23,4200	7,4171
Total:					16,4557
MATERIAIS					
13559/ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	UN	1,0000	151,7400	151,7400
Total:					151,7400
EQUIPAMENTOS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)**ENDEREÇO:** RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI AGOSTO/2025 (COM DESONERAÇÃO)**BDI ADOTADO:** 27,50%**ENCARGOS SOCIAIS:** SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)**SOCIAIS:** SINAPI - (HORISTA 92,17% / MENSALISTA 53,50%)**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3167	169,7613	53,7634
Total:					53,7634
Total Simples:					221,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					221,96

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH26	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO	UN	TOTAL:		613,20
MÃO DE OBRA		Unidade Coeficiente Preço	Total		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,5400	57,0800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,4200	46,8400
Total:					103,9200
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,0000	169,7613	509,2838
Total:					509,2838
Total Simples:					613,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					613,20

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH27	SPOT LED, DE EMBUTIR, POTÊNCIA 3W, QUADRADO, DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 270lm, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), ÂNGULO DE ABERTURA 30° A 38°, COR PRETA, CORPO EM ABS, IRC > 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:		24,29
MÃO DE OBRA		Unidade Coeficiente Preço	Total		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,5400	5,7080
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,4200	4,6840
Total:					10,3920
MATERIAIS					
14718/ORSE	Lâmpada led MR11 3w, 3000k	UN	1,0000	13,9000	13,9000
Total:					13,9000
Total Simples:					24,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,29

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH28	PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS, MONTADO EM POSTE DE CONCRETO DT 150/9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:		1.162,51
MÃO DE OBRA		Unidade Coeficiente Preço	Total		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,5400	57,0800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,4200	46,8400
Total:					103,9200
MATERIAIS					
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	623,0200	623,0200

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

ENDEREÇO: RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI AGOSTO/2025 (COM DESONERAÇÃO)

BDI ADOTADO: 27,50%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

SINAPI - (HORISTA 92,17% / MENSALISTA 53,50%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1667	73,7300	12,2908
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	18,2400	18,2400
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,5000	7,7800	50,5700
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,7000	4,9800	8,4660
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000	1,2500	3,7500
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	4,6300	4,6300
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	3,1300	6,2600
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	9,0700	9,0700
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	9,2000	4,2800	39,3760
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	5,1300	5,1300
Total:					834,0828
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7500	169,7613	127,3209
Total:					127,3209
SERVIÇOS					
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	97,1900	97,1900
Total:					97,1900
Total Simples:					1.162,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.162,51

OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES.

CPMH29	REVESTIMENTO GRANILHA CRISTAL DUBAI	M2	TOTAL:		130,18
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972	21,9300	10,9036
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	27,6300	30,2714
Total:					41,1750
MATERIAIS					
11819	RESINA DE EPÓXI	KG	2,0000	39,1000	78,2000
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000	0,5400	10,8000
Total:					89,0000
Total Simples:					130,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					130,18

UTILIZADO O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 104162

CPMH30	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2	TOTAL:		7,55
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

ENDEREÇO: RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI AGOSTO/2025 (COM DESONERAÇÃO)

BDI ADOTADO: 27,50%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 92,17% / MENSALISTA 53,50%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	28,2000	0,2820
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0067	21,9300	0,1469
Total:					0,4289
MATERIAIS					
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0000	7,1200	7,1200
Total:					7,1200
Total Simples:					7,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,55

COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 104515 SUBSTITUIDO O ITEM 39323 PELO ITEM 4013

CPMH31	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	M2	TOTAL:		2.181,91
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,2000	14,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,9300	10,9650
				Total:	25,0650
MATERIAIS					
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	2,8600	753,7500	2.155,7250
10800	CIMENTO COLANTE	KG	1,0000	1,1200	1,1200
				Total:	2.156,8450
				Total Simples:	2.181,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.181,91

COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 104515 SUBSTITUIDO O ITEM 39323 PELO ITEM 4013

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.183-00
Portaria Nº 004/2025

Daniel Wylame
Daniel Wylame

Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.



Composições dos Encargos Sociais



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJ: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)



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	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
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 CHUVA	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
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%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
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	8,58%	3,55%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,44%	47,48%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

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

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,64%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,06%	19,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,05%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14%	3,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	10,61%	4,19%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		92,17%	53,50%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.725.883-00
Portaria Nº 141/2025

Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE,
HORIZONTE - CE.



Composição do BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJ.: REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

END.: RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÕES
			MÍNIMO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	I	IMPOSTOS	12,25%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	3,60%
$BDI = \frac{.(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1}{(1-I)}$			27,50%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			27,50%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal Nº019, DE 25 DE SETEMBRO DE 2024 do município de Horizonte-CE.

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 061/2025

REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.



Memorial Descritivo e Especificações Técnicas





REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.

OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução dos serviços de REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.



PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte, cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28.1, com desoneração e a tabela Sinapi agosto/2025 com desoneração.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais com desoneração.

BDI UTILIZADO

O índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) na Construção Civil é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

Conforme estabelecido o BDI utilizado é de 27,50%.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra 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 à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

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 manutenção da referida escola.



**REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.
NORMAS**

É 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 42 e 45 da Lei 14.133 de 2021, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; 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 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, minero dutos, 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, cloro químicos, 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 100 ha (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;
- 
- 

REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a 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.

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.

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 ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA 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, multas e taxas de quaisquer naturezas 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 ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro específico do INSS – CEI em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CEI deixarem de ser apresentados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
650
④



REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

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 livres 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES.

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução dos serviços.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre o orçamento, esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;



REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.



RESPONSABILIDADE E GARANTIA.

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação. Segundo Normas da ABNT a responsabilidade pela qualidade e garantia de serviços possui um prazo de 5 anos.

FISCALIZAÇÃO.

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra: engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e serviço executado ou material posto na obra.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá a CONTRATADA fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS.

RECEBIMENTO DEFINITIVO.

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e



REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.

certificados de garantia;

- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME)

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

PROJETOS

A Contratada deverá manter na obra, para consulta e uso da fiscalização, cópia impressa de todos os projetos e detalhes da obra.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Na elaboração do Projeto foram vistas suas necessidades juntamente com a Secretaria de Infraestrutura do Município.

PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada 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, com dimensões e modelo especificadas pela fiscalização. Deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado com estrutura de madeira com pintura em esmalte sintético, placa tipo banner com lona com aplicação de ilhoses ou adesivo aplicado sobre a chapa metálica.

EXECUÇÃO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO:

Deverá ser aberta uma vala ao longo do trecho de instalação do meio fio, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado.

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,30m x 0,15m, serão pré-moldados em concreto fck mínimo de 13,5mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical.

Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada a fonte produtora.

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO

A execução em pavimentação de piso intertravado de concreto consiste no assentamento das peças de concreto sobre um colchão de pó de pedra, com posterior compactação. Essa pavimentação é realizada sobre a sub-base ou o subleito devidamente compactado e regularizado, sendo importante ressaltar que, anteriormente à execução do pavimento intertravado, deverá ser instalada uma manta geotêxtil.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução da pavimentação em piso intertravado de concreto terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam



REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.
a área do pavimento.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo de base, ou sub-base e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades em sequência:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente à contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento, na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para atendimento, feitos por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Quando a área a ser pavimentada não justificar a mobilização de equipamentos, a fiscalização poderá permitir a homogeneização manual.

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da executante.

O colchão de areia e o pavimento em piso intertravado serão medidos e pagos separadamente em metro quadrado.

A medição do pavimento em piso intertravado realizado pela área do pavimento executado expresso em m² (metros quadrados). Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a área medida no campo e a área indicada no projeto.

O preço unitário definido para o pavimento em piso intertravado deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga das peças e material para rejunte, assentamento, rejuntamento, compactação, outros materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais. Quando se tratar de serviço de reforma de pavimentação piso intertravado de concreto, deverá ser excluído do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de peças.

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO

Execução de piso de concreto esp. = 8cm com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento polido, armado com tela q92, inclusive junta de dilatação conforme projeto

RAMPA DE ACESSIBILIDADE:

O serviço a ser executado consistirá na execução de rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, implantada em calçada nova, conforme projeto aprovado e atendendo integralmente às normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade

654
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REFORMA DA PRAÇA SANTA EDWIRGES (IGREJA DA MADAME), LOCALIZADA NA RUA BATURITÉ, 2167, MANGUEIRAL, SEDE, HORIZONTE - CE.

a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. A rampa deverá apresentar inclinação máxima, patamares, largura útil, desníveis e demais parâmetros conforme os critérios estabelecidos por essa norma, assegurando acessibilidade universal.

A rampa será executada em concreto usinado moldado in loco com resistência característica mínima (fck) de 25 MPa, com acabamento desempenado e regular, garantindo superfície antiderrapante e confortável ao tráfego de pedestres. A base deverá ser adequadamente preparada com escavação, compactação e lançamento de lastro de brita, de modo a garantir estabilidade e durabilidade ao conjunto.

Como parte do sistema de acessibilidade, será aplicado piso podotátil direcional e de alerta, em conformidade com os requisitos da NBR 9050 e da ABNT NBR 16537 – Piso tátil de alerta e direcional – Requisitos e métodos de ensaio, assegurando a orientação e segurança de pessoas com deficiência visual. O piso tátil deverá ser instalado nos locais indicados em projeto, com peças de material resistente, firmemente aderidas e contrastantes em cor e textura com o piso adjacente.

Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada, com materiais certificados e conforme as boas práticas da engenharia, garantindo o correto escoamento de águas pluviais, integridade da calçada e acessibilidade plena. A obra será passível de vistoria técnica para verificação de conformidade e, uma vez constatada a adequada execução, estará apta para o recebimento definitivo

BANCO EM MADEIRA DE MASSARANDUBA, ACABAMENTO COM VERNIZ INCOLOR, ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO COM PINTURA PROTETIVA.

O serviço a ser executado compreende a fabricação e instalação de banco com base em alvenaria de tijolos cerâmicos, dimensionada conforme projeto executivo e especificações técnicas da contratante. A alvenaria deverá ser executada com blocos ou tijolos de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço adequado para garantir resistência, estabilidade e acabamento uniforme.

O assento do banco será composto por réguas de madeira tratada, selecionada para uso externo, com alta resistência a intempéries e agentes biológicos, previamente lixadas e envernizadas com produto adequado para preservação e acabamento, conferindo proteção contra umidade, raios solares e desgaste natural. As réguas deverão ser fixadas sobre a base em alvenaria por meio de suportes metálicos ou parafusos inoxidáveis, garantindo firmeza e segurança.

A execução deverá observar rigorosamente o alinhamento, nivelamento e conforto ergonômico, com dimensões compatíveis para uso público, conforme normas técnicas de mobiliário urbano e projeto executivo. O banco deverá ser instalado em local adequado, com fundação ou base estabilizada para evitar recalques ou deslocamentos.

Todos os materiais e procedimentos deverão atender às normas técnicas vigentes e boas práticas da engenharia civil e arquitetura, assegurando durabilidade, estética e funcionalidade. O serviço será passível de vistoria técnica para verificação da conformidade e qualidade, estando apto para o recebimento definitivo após aprovação.

TOTEM DE CONCRETO

O elemento vertical denominado tótem será executado em concreto armado moldado in loco, com estrutura dimensionada conforme projeto estrutural específico, respeitando as normas técnicas vigentes da ABNT. A peça terá função informativa e/ou institucional, podendo conter placas, logotipos ou inscrições conforme especificação gráfica. O tótem será executado com fôrmas adequadas que garantam o alinhamento, prumo e acabamento da superfície, utilizando concreto com resistência característica mínima (fck) de 25 MPa. A armadura interna será composta por barras de aço CA-50 e CA-60, devidamente dimensionadas, com cobrimento mínimo de 2,5 cm, em conformidade com a NBR 6118.

A fundação do tótem será do tipo sapata isolada em concreto armado, dimensionada conforme características do solo e cargas atuantes. A sapata deverá ser executada com concreto de fck $\geq$ 20 MPa, armada com malha superior e inferior, com dimensões e profundidade definidas a partir de sondagem e laudo técnico de fundação. O encontro entre a fundação e o fuste do tótem será feito com

