



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

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE
38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO
MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE/CE.**

DEZEMBRO/2022



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Apresentação



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra da EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO.



Localização da Obra

A referida obra será executada no município de Horizonte, no Bairro Malcozinhado.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Resumo dos Quantitativos;
- ⊕ Orçamento Sintético;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Serviços Relevantes;
- ⊕ Recomendações Edilícias;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
- ⊕ Projetos

Atenciosamente,

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Poderia Nº 744/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



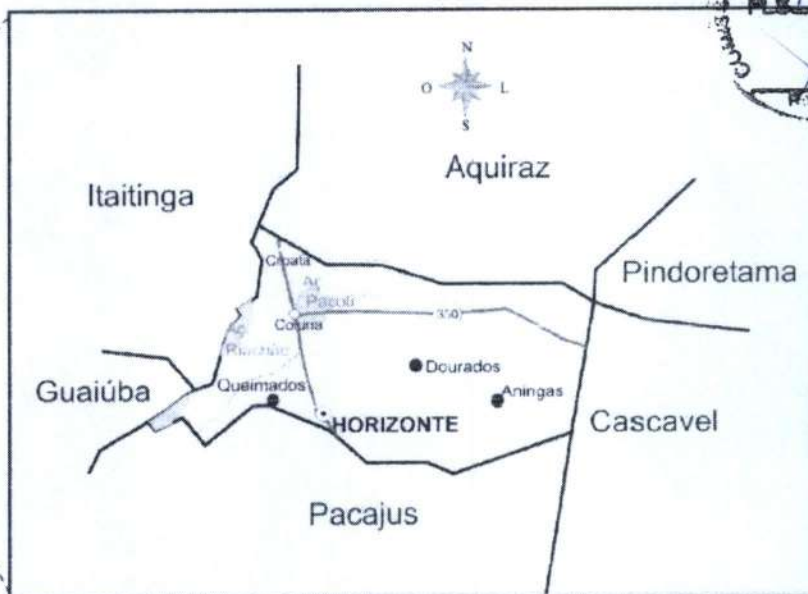
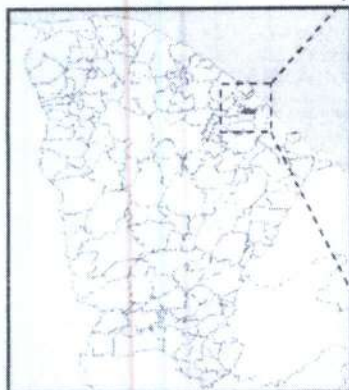
Localização do Município



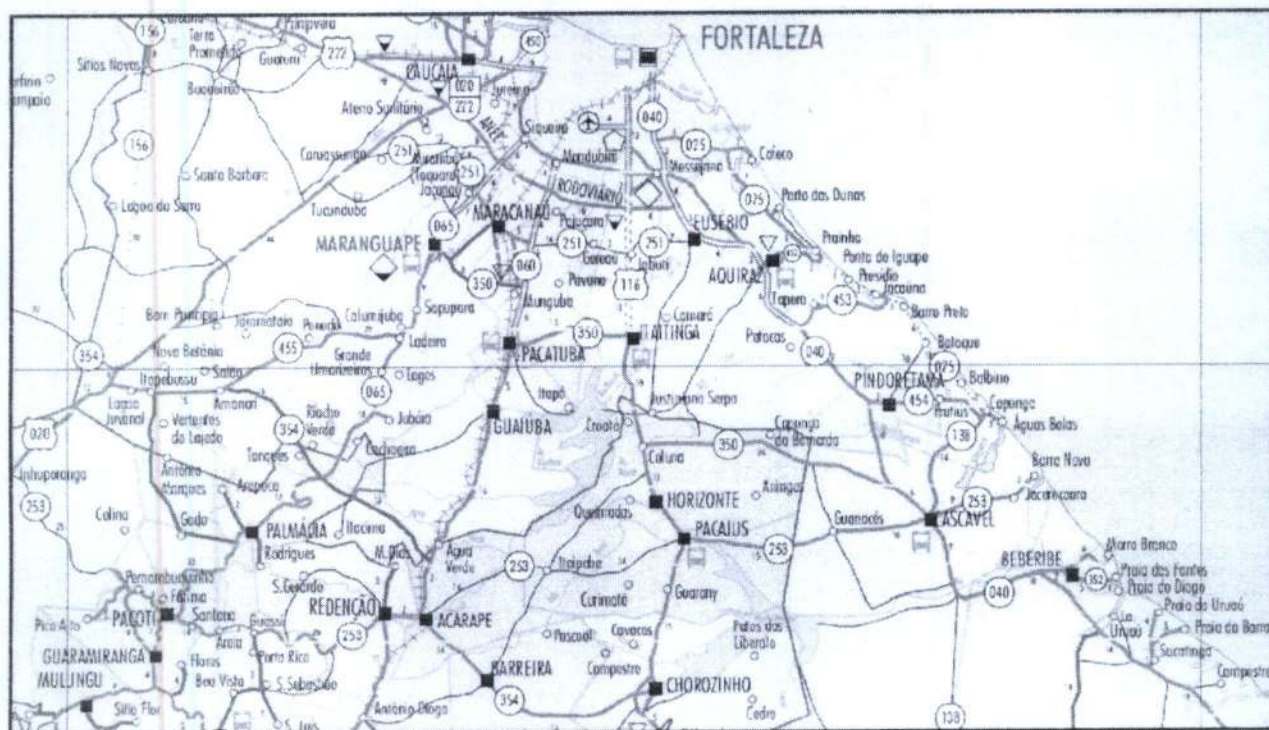
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura/Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

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



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Resumo dos Quantitativos

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

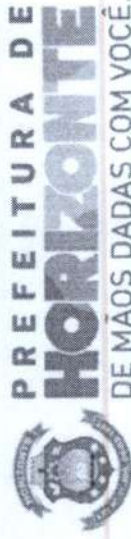
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANECESTES DA ARENINHAS TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO CONTRATUAL	QUANTIDADE DO CONTRATO ATUALIZADO
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1		ADMINISTRAÇÃO					
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	52,00	48,00	100,00
2		IMPLANTAÇÕES					
2.1		ATERRO					
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	98,80	98,80	0,00	0,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	12,00	0,00	0,00
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	0,00	1,00	0,00
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	12,00	0,00	12,00
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.024,09	1.024,09	0,00	0,00
4		PISO					
4.1		CALÇADA					
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15m)	M	143,70	143,70	0,00	0,00
4.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,40	0,00	143,40	143,40
5		MUROS E FECHAMENTOS					
5.1		ESCAVAÇÃO DE VALA					
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,93	20,93	0,00	0,00
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,12	25,12	0,00	0,00
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	25,12	25,12	0,00	0,00
5.2		EMBASAMENTO DE BALDREMES					
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,81	17,81	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANECESTES DA ARENINHAS TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO CONTRATUAL	QUANTIDADE DO CONTRATO ATUALIZADO
5.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	44,52	44,52	0,00	0,00
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,58	0,00	38,58	38,58
5.3		CONCRETO E FORMA					
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,92	43,92	0,00	0,00
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,74	6,74	0,00	0,00
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,74	6,74	0,00	0,00
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	63,01	63,01	0,00	0,00
5.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	125,57	125,57	0,00	0,00
5.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	125,57	125,57	0,00	0,00
5.5		PINTURA					
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	125,57	0,00	125,57	125,56
5.6		ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO					
5.6.1	CPMH2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
5.6.2	CPMH0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	256,40	256,40	0,00	0,00
6		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL					
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	0,00	98,80	98,80
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	0,00	98,80	98,80
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	0,00	98,80	98,80
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	0,00	19,76	19,76
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	0,00	988,00	988,00
6.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	0,00	988,00	988,00
6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	0,00	988,00	988,00

PLANEJAMENTO DE LICITAÇÃO
182
1,00
988,00
988,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANECESTES DA ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO CONTRATUAL	QUANTIDADE DO CONTRATO ATUALIZADO
6.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	0,00	988,00	988,00
7		OBRAS DE DRENAGEM					
7.1		TUBOS E CONEXÕES					
7.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	0,00	75,60	75,60
7.1.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	0,00	108,00	108,00
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1		TETO					
8.1.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4,00	0,00	0,00
8.1.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
8.1.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
8.1.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
8.1.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
8.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	18,20	0,00	0,00
8.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	37,30	0,00	0,00
8.1.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	32,30	0,00	0,00
8.1.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	3,00	0,00	0,00
8.1.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	0,00	3,00	3,00
8.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	103,00	0,00	0,00
8.1.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	244,00	244,00	0,00	0,00
8.1.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,50	2,50	0,00	0,00
8.1.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	85,90	0,00	85,90	0,00
8.1.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
8.1.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	177,00	0,00	0,00
8.1.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
8.1.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	8,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANECESTES DA ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO CONTRATUAL	QUANTIDADE DO CONTRATO ATUALIZADO
8.1.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	4,00	0,00	0,00
8.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	4,00	0,00	0,00
8.1.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	7,00	3,00	3,00
8.1.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
8.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
8.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
8.1.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	6,00	0,00	0,00
8.1.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	6,00	0,00	0,00
8.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	9,50	0,00	0,00
VESTIÁRIO - DEPÓSITO							
9							
9.1		EXECUÇÃO					
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,30	25,30	0,00	0,00
9.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,63	3,63	0,00	0,00
9.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,33	3,33	0,00	0,00
9.1.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,63	3,63	0,00	0,00
9.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,25	0,25	0,00	0,00
9.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,00	5,00	0,00	0,00
9.1.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	0,96	0,00	0,00
9.1.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,96	70,96	0,00	0,00
9.1.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	0,09	0,02	0,00
9.1.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	15,38	15,38	0,00	0,00
9.1.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,55	17,55	0,00	0,00
9.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,17	2,17	0,00	0,00
9.1.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	10,55	10,55	0,00	0,00
9.1.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	5,85	0,00	0,00
9.1.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,75	0,75	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO CONTRATUAL	QUANTIDADE DO CONTRATO ATUALIZADO
9.1.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	12,54	0,00	0,00
9.1.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	12,54	0,00	0,00
9.1.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	12,54	0,00	0,00
9.1.19	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,80	1,80	0,00	0,00
9.1.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	131,25	131,25	0,00	0,00
9.1.21	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	56,75	56,75	0,00	0,00
9.1.22	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	70,19	70,19	0,00	0,00
9.1.23	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	13,11	13,11	0,00	0,00
9.1.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	13,11	13,11	0,00	0,00
9.1.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	56,75	56,75	0,00	0,00
9.1.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	56,75	56,75	0,00	0,00
9.1.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	30,00	0,00	0,00
9.1.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	0,00	2,00	2,00
9.1.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	3,36	0,00	0,00
9.1.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	0,00	6,72	6,72
9.1.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,74	0,00	10,74	10,74
9.1.32	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,74	0,00	10,74	10,74
9.1.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,56	0,00	72,56	72,56
9.1.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00
9.1.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	0,00	2,00	2,00
9.1.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANECESTES DA ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA RESUMO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO CONTRATUAL	QUANTIDADE DO CONTRATO ATUALIZADO
9.1.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,70	0,70	0,00	0,00
9.1.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.43	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	4,00	0,00	0,00
9.1.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00	0,00	0,00
9.1.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	8,00	0,00	0,00
9.1.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
9.1.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00	0,00	1,00	1,00
9.1.48	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	0,00	15,38	15,38
9.1.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00	0,00	2,00	2,00
9.1.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00
9.1.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	0,00	2,00	2,00
9.1.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	0,00	0,00
9.1.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,20	9,20	0,00	0,00
9.1.55	CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	1,00	1,00	0,00	0,00
9.1.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00

10 LIMPEZA FINAL

10.1 TERRENO

10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55	0,00	136,55	136,55
--------	-------	------------------------------------	----	--------	------	--------	--------



Ricardo Dantes Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 377.426.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978555-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Orçamento Sintético

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 234.525,17	
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 11.292,00	
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 90,18	R\$ 112,92	R\$ 9.018,00	R\$ 11.292,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.765,21	
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
2.1.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.786,43	R\$ 3.489,17	R\$ 2.786,43	R\$ 3.489,17	
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 189,67	R\$ 1.817,64	R\$ 2.276,04	
3		PISO						R\$ 7.332,04	
3.1		CALÇADA							
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,40	R\$ 40,83	R\$ 51,13	R\$ 5.855,02	R\$ 7.332,04	
4		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 6.445,20	
4.1		EMBASAMENTO DE BALDRAMES							
4.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,58	R\$ 111,45	R\$ 139,56	R\$ 4.299,74	R\$ 5.384,22	
4.2		PINTURA							
4.2.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	125,56	R\$ 6,75	R\$ 8,45	R\$ 847,53	R\$ 1.060,98	
5		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL						R\$ 187.132,65	
5.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							
5.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	R\$ 51,30	R\$ 64,24	R\$ 5.069,44	R\$ 6.346,91	
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 319,44	R\$ 398,16	
5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	R\$ 24,01	R\$ 30,07	R\$ 2.371,14	R\$ 2.960,92	
5.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$ 89,74	R\$ 112,37	R\$ 1.753,26	R\$ 2.220,43	
5.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 908,60	R\$ 1.136,20	
5.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.390,79	R\$ 3.506,46	R\$ 4.390,79	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	234.525,17
5.1.7	CPMH02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.365,35	R\$ 1.709,24		
5.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 133,04	R\$ 166,59	R\$ 131.443,52	R\$ 164.590,92		
5.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	R\$ 2,72	R\$ 3,41	R\$ 2.687,36	R\$ 3.369,08		
6		OBRAS DE DRENAGEM							R\$	5.718,17
6.1		TUBOS E CONEXÕES								
6.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	R\$ 29,29	R\$ 36,68	R\$ 2.214,32	R\$ 2.773,01		
6.1.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	R\$ 21,78	R\$ 27,27	R\$ 2.352,24	R\$ 2.945,16		
7		VESTIÁRIO - DEPÓSITO							R\$	10.639,17
7.1		EXECUÇÃO								
7.1.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 410,13	R\$ 513,56	R\$ 820,26	R\$ 1.027,12		
7.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 253,75	R\$ 317,72		
7.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,74	R\$ 11,85	R\$ 14,84	R\$ 127,27	R\$ 159,38		
7.1.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,74	R\$ 23,78	R\$ 29,78	R\$ 255,40	R\$ 319,84		
7.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,00	R\$ 14,48	R\$ 18,13	R\$ 28,96	R\$ 36,26		
7.1.6	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 91,34	R\$ 114,38	R\$ 182,68	R\$ 228,76		
7.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	R\$ 64,41	R\$ 80,65	R\$ 128,82	R\$ 161,30		
7.1.8	CPMH04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00	R\$ 1.721,79	R\$ 2.156,03	R\$ 1.721,79	R\$ 2.156,03		
7.1.9	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,37	R\$ 10,88	R\$ 13,62	R\$ 167,23	R\$ 209,34		
7.1.10	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00	R\$ 52,25	R\$ 65,43	R\$ 104,50	R\$ 130,86		
7.1.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 42,25	R\$ 52,91	R\$ 84,50	R\$ 105,82		
7.1.12	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	R\$ 59,68	R\$ 74,73	R\$ 119,36	R\$ 149,46		
7.1.13	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.501,90	R\$ 5.637,28	R\$ 4.501,90	R\$ 5.637,28		
8		LIMPEZA FINAL							R\$	200,73
8.1		LIMPEZA DE PISO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								TOTAL R\$	234.525,17
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 159,76	R\$ 200,73	
TOTAL:								R\$	234.525,17

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-8
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.778.883-00
Portaria Nº 744/2021





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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Memória de Cálculo

[Handwritten signature]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M

OBRA: X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: EMBASAMENTO DE BALDRAMES

[illegible]

195

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M

X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PINTURA

[illegible]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PREPARAÇÃO DO TERRENO - 1 DE 2

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: PREPARAÇÃO DO TERRENO - 2 DE 2

[illegible]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO



END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES

ITEM	AMBIENTE	C2598				C1554											
		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")				JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")											
		COMP.	QUANT.	METRO		QUANT. LINHAS	QUANT/LI NHA	METRO		COMP.	LARG.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	VOL.
1	CAMPO																
1.1	DRENAGEM																
1.1.1	TUBO DE DRENAGEM ATÉ A CALHA DE DRENAGEM - CONFORME PROJETO	1,40	54,00	75,60		54,00	2,00	108,00									



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: EXECUÇÃO: VESTIÁRIO - DEPOSITO - 1 de 2



ITEM	AMBIENTE	C1279							C1208							C1617							C2461							C1283								
		PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)	
		UNIDADE	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	DESC.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE					
1	VESTIÁRIO																																					
1.1	PORTAS																																					
1.1.1	PORTAS SANITÁRIOS	2,00																																				
1.1.2	PORTA DE ENTRADA DOS VERTIÁRIOS		0,80	2,10	2,00	2,00	6,72																															
1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - ACIMA DA CERÂMICA																																					
1.2.1	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO - CERÂMICA AO TETO							6,15	0,70	4,31	2,00	4,30																										
1.2.2	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO							2,30	0,70	0,00	4,00	6,44																										
1.3	PINTURA EM PAREDES INTERNAS																																					
1.3.1	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO - CERÂMICA AO TETO													6,15	0,70	4,31	2,00	4,30																				
1.3.2	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO													2,30	0,70	0,00	4,00	6,44																				
1.4	TEXTURA EM PAREDES EXTERNAS E FORRO																																					
1.4.1	PAREDE - FUNDO - LADO EXTERNO																	6,15	4,27	0,00	1,00	26,26																
1.4.2	PAREDE - FACHADA - LADO EXTERNO																	6,15	3,18	4,31	1,00	15,25																
1.4.3	PAREDES - LATERAIS - LADO EXTERNO																	2,30	3,90	0,00	2,00	17,94																
1.4.4	LAJE DE FORRO																																					
1.5	ACESSÓRIOS																	2,85	2,30	0,00	2,00	13,11											2,00					
1.5.1	VESTIÁRIOS																																					
		TOTAL:	2,00				6,72					10,74						TOTAL:					10,74			TOTAL:						72,55	TOTAL:	2,00				



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

ASSUNTO: EXECUÇÃO: VESTIÁRIO - DEPÓSITO - 2 de 2

[illegible]

ASSUNTO: LIMPEZA DE PISO



ITEM	AMBIENTE	C3447																					
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																					
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.						
1	CAMPO																						
1.1	LIMPEZA																						
1.1.1	CALÇADA DE CONTORNO 2% DE QUEDRA - ESPESSURA 7CM A 5CM	1,00	130,75	1,00	130,75																		
1.1.2	CALÇADA FUNDO E LATERAL ESQUERDA DO VESTIÁRIO - ESPESSURA 7CM A 5CM	0,60	9,67	1,00	5,80																		

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.766.383-00
 Poço das Antas 7442021

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978555-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Cronograma Físico-Financeiro