



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

OBRA: Execução de reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde – Centro, localizada na Rua Magalhães Calvet, Centro, com fornecimento de materiais e mão-de-obra, incluindo responsabilidade técnica

DADOS DO CONTRATO: nº 194-2003 - RE 2278 - Notas de Empenhos nº(s) 15210, 26185, 33957, 39947, 40582, 42160, 43750.

VALOR CONTRATUAL DA OBRA: R\$ 722.964,42 - 24/10/2003;

ADITAMENTOS:

Termo nº 176/2004 - R\$ 53.760,66 - 15/07/2004;

Termo nº 251/2004 - R\$ 101.102,54 - 16/09/2004;

Termo nº 300/2004 - R\$ 132.116,25 - 03/11/2004.

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.009.943,87;

EMPREITEIRA: KASA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:

Arq. Urb. CLARICE KAYSER KEHL - CREA RS091460-D - ART nº B02101014 (02/10/2003);

Eng. Civil MAGDA REZI CARVALHO - CREA RS124572-D - ART nº B02456573 (22/10/2003);

SERVIÇOS EXECUTADOS:

SERVIÇOS CONTRATADOS

RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 09/01/04

Obra: PRONTO ATENDIMENTO-Reforma/Ampliação(09.01.04)

Cliente: Área da obra: 801,78 m2

Endereço: R.Joaquim Nabuco/Magalhães Calvet - Arqto.Paulo Copetti

Item	Descrição	Quantidade	PROPOSTA
1.	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	UN
.1	INSTALACAO EQUIPAMENTO PARA SONDAGEM A PERCUSSAO	30,00	M
.2	SONDAGEM A PERCUSSAO-completa,com relatórios	307,48	M2
.3	PROJETO ESTRUTURAL-completo	411,00	M2
.4	LIMPEZA DO TERRENO	60,00	M
.5	TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20m	2,00	UN
.6	PONTOS ENERGIA ELÉTRICA E AGUA POTAVEL	307,48	M2
.7	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	6,00	M2
.8	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	801,78	M2
.9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	20,00	M2
.10	MAO DE OBRA INSTALACAO DEPOSITO E SANITARIO	494,30	M2
.11	PROJETO ESTRUTURAL DA REFORMA - COMPLETO		
2.	DEMOLIÇÕES	40,00	M3
.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS		

CERTIFICADO que a presente cópia xerográfica é produção autêntica do original. Dou fé.

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336
Prefeitura Municipal de Sapiranga,
05/05/14 165

CONFERE C/ ORIGINAL
P.M. DOIS IRMÃOS
"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"
Eng. Civil Norberto I. Scherren
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO
22 MAIO 2018
ASSINATURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



CONFERE O ORIGINAL
P.M. DOIS IRMAOS

2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	15,00	M3
3	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	3,00	M3
4	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO	600,00	M2
5	RETIRADA DE PASSEIOS EXISTENTES	100,00	M2
6	DEMOL.PISO INTERNOS,RODAPÉS E ARGAM.ASSENTAMENTO	406,60	M2
7	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO NAS PAREDES	854,00	M2
8	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	210,00	M2
9	REFORÇO/CORREÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	210,00	M2
10	RECOMPOSIÇÃO DE TELHADO EM TELHAS CERAMICAS	210,00	M2
11	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	15,00	UN
12	DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES COM ESQUADRIAS	76,00	M2
13	RETIRADA DE LUMINARIAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	50,00	UN
14	RETIRADA DE FORROS E RODAFORROS DIVERSOS	392,00	M2
15	RETIRADA DE ESQUADRIAS	29,00	M2
16	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	335,00	M3
3.	MOVIMENTO DE TERRA	110,00	M3
1	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	12,00	M3
2	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ENTRE 1,50m E 3,0m	122,00	M3
3	Botafora	18,00	M3
4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO		
4.	FUNDAÇÕES	801,78	M2
1	FUNDAÇÕES COMPLETAS-Cfme.projeto estrutural		
5.	SUPRA-ESTRUTURA		
5.1.	AMPLIAÇÃO	307,48	m2
1	ESTRUT.CONCR.-PILARE,LAJES,VIGAS-COMPL-cfme estrut		
5.2.	REFORMA	494,30	m2
1	ESTRUT.CONCR.-PILARES,VIGAS,PERFIS-cfme.estrut		
6.	ALVENARIAS		
6.1.	AMPLIAÇÃO	13,00	M3
1	ALVENARIA DE TIJOLETAS GRES	236,00	M2
2	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	330,00	M2
3	ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	69,00	M2
4	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	104,00	M
5	VERGA EM CONCRETO ARMADO SOB E SOBRE ESQUADRIAS	8,00	M2
6	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 10cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	259,00	M
7	CUNHAMENTO DAS ALVENARIAS		
6.2.	REFORMA	75,00	M2
1	ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	32,00	M
2	VERGA EM CONCRETO ARMADO SOB E SOBRE NOVAS ESQUADR	22,00	M
3	CUNHAMENTO DAS ALVENARIAS		

22 MAIO 2018

ASSINATURA

do original. Dou fé.

Prefeitura Municipal de Saporanga,

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 0226
05/05/18

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue. Doe Órgãos. SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



301 Pref. Mun.
Dois Irmãos

ERE O/ ORIGINAL
DOIS IRMÃOS

22 MAIO 2018

7.	COBERTURA		
.1	ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	226,00	M2
.2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8mm	226,00	M2
.3	IMUNIZACAO-MADEIRA TRABALHADA-1 DEMA0	16,00	M
.4	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	77,00	M
.5	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA-50cm	77,00	M
.6	CAPA CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	76,60	M2
.7	ESTRUTURA METAL.COM PILARES TUBO-completas	1,50	M3
.8	SAPATA CONCRETO ARMADO APOIOS TUBOS METALICOS	76,60	M2
.9	PINTURA ESM.S/ESTRUT.FERRO 3DEM.INCL. ZARCAO	2,00	M3
.10	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	2,00	M3
.11	REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	76,60	M2
.12	TOLDO LAMINADO PVC TRANSLUCIDO PARA COBERTURA		
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1.	AMPLIAÇÃO		
.1	APARELHAMENTO PREVIO SUPERFICIE-5cm-CI-AR 1:3	180,00	M2
.2	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	180,00	M2
.3	JUNTA DE DILATACAO-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	40,00	M
.4	ISOLAMENTO ISOPOR esp.25mm	8,00	M2
8.2.	REFORMA		
.1	APARELHAMENTO PREVIO SUPERFICIE-5cm-CI-AR 1:3	13,00	M2
.2	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	13,00	M2
.3	JUNTA DE DILATACAO-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	26,00	M
.4	ISOLAMENTO ISOPOR esp.25mm	5,20	M2
9.	DRENO		
.1	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	16,00	M3
.2	MANTA BIDIM OP-20	100,00	M2
.3	TUBO PVC RANHURADO DRENAGEM 100mm	50,00	M
.4	DRENO COM BRITA	9,00	M3
10.	PAVIMENTAÇÕES		
10.1.	AMPLIAÇÃO		
.1	LEITO DE BRITA 10cm	180,00	M2
.2	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 7cm-300kg ci/m3	180,00	M2
.3	Base de brita graduada (externo) e=10cm	607,00	M2
.4	PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO 8cm(externo)	607,00	M2
.5	PISO CERAMICO PEI 5-carga pesada - PORTOBELLO	77,60	M2
.6	PISO VINILICO TRAFEGO PESADO-INCL.JUNTAS	187,00	M2
.7	CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-ci-ar 1:3-2,5cm	187,00	M2
.8	RODAPE VINILICO 7cm	161,00	M
.9	SOLEIRA BASALTO 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	5,50	M
.10	PISO BASALTO SERRADO DEGRAUS-arg.ci-ar 1:4-3cm	12,00	M2
.11	ALVENARIA DE PEDRAS GRES-rampas	28,00	M3
.12	LAJE PRE-FABRICADA,c/CAPA CONCR.DESEMPENADO	21,00	M2

ASSINATURA

CERTIFICADO que a presente cópia

xerográfica é produção autêntica

do original. Dou fé.

Prefeitura Municipal de Sapiranga,

05/08/18

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo

Eng. Civil Norberto I. Scherre
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
TMSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO

CONTRE O ORIGINAL
P.M. DOIS IRMÃOS

22 MAIO 2019



78

ASSINATURA

13	CIMENTO DESEMPENADO-QUADROS ESCADAS e RAMPAS	115,00	M2
14	REV.COMPL.ALV.-CHAP/EMB/REB-Pedras,rampas,escadas	60,00	M2
15	RODAPE CERAMICO 7cm	67,00	M2
16	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO ATE 1,5m-acessos/rampas	10,00	M3
17	REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	10,00	M3
10.2.	REFORMA		
1	LEITO DE BRITA 10cm	30,00	M2
2	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 7cm-300kg ci/m3	30,00	M2
3	CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-ci-ar 1:3-2,5cm	404,00	M2
4	PISO CERAMICO 1.ª QUAL. PEI 5-PORTOBELLO	147,00	M2
5	PISO VINILICO TRAFEGO PESADO-INCL.JUNTAS	257,00	M2
6	RODAPE VINILICO 7cm	93,00	M2
7	SOLEIRA BASALTO 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	8,00	M
8	RODAPE CERAMICO 7cm	38,00	M
11.	REVESTIMENTOS		
11.1.	AMPLIAÇÃO		
1	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	1.431,00	M2
2	MASSA UNICA 20mm-Epóxi ca-ar 1:5+20%ci	36,00	M2
3	EMBOÇO ci-ca-ar 1:2:8-15mm COM BETONEIRA	1.395,00	M2
4	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm	1.264,00	M2
5	AZULEJO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	131,00	M2
6	PREPARACAO P/PINT.EPOXI-PRIMER 2 DEM/MASSA 1 DEMAIO	36,00	M2
7	PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	36,00	M2
8	CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO CANTOS VIVOS	37,00	M
11.2.	REFORMA		
1	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	1.259,00	M2
2	MASSA UNICA 20mm-Epóxi-ca-ar 1:5+20%ci	289,00	M2
3	EMBOCO ci-ca-ar 1:2:8-15mm COM BETONEIRA	970,00	M2
4	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm	334,00	M2
5	AZULEJO 1.ªQUAL. ARGAMASSA COLANTE-completo	636,00	M2
6	PREPARACAO P/PINT.EPOXI-PRIMER 2 DEM/MASSA 1 DEMAIO	289,00	M2
7	PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	289,00	M2
8	CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO CANTOS VIVOS	50,00	M
12.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
12.1.	AMPLIAÇÃO		
1	PORTA INT.SEMI-OCA-MELAMINICO S/FERR.0,60x1,40m	5,00	CJ
2	PORTA INT.SEMI-OCA MELAMINICO S/FERR.0,80x2,10	7,00	CJ
3	PORTA INT.SEMI-OCA-MELAMINICO S/FERR.0,70x2,10	2,00	CJ
4	PORTA INT.SEMI-OCA-MELAMINICO S/FERR.0,90x2,10	2,00	CJ
5	PORTA INT.SEMI-OCA VENEZ.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	2,00	CJ
6	PORTA INT.SEMI-OCA-MELAMINICO S/FERR.1,10x2,10	1,00	CJ
7	PORTA INT.SEMI-OCA,C/VISOR,MELAMINICO 1,60x2,10	1,00	CJ
8	PORTA INT.COM BLINDAGEM COBRE-MELAMINICO 1,6x2,1m	3,36	M2

22 MAIO 2019
Assinatura
xerográfica e produção autêntica
do original. Dou fé.
Prefeitura Municipal de Sapiranga,
05/05/19 265

André Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
TSP, CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



303
Pref. Mun.
Dois Irmãos

9	PEITORIL DE BASALTO POLIDO-COMPLETOS	26,30	M
10	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	21,00	CJ
11	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO ESQUADRIAS	42,30	M2
12	PORTAS EXTERNAS PVC-completas c/ferragens	8,60	m2
13	JANELAS EXT.PVC,VENEZ.e CORRER(vidro)-compl.c/ferr	6,75	m2
14	JANELAS EXT.PVC-compl.com ferragens	23,10	m2
12.2.	REFORMA		
1	PORTA INT.SEMI-OCA MELAMINICO S/FERR.0,80x2,10	2,00	CJ
2	PORTA INT.SEMI-OCA MELAMINICO S/FERR.0,90x2,10	2,00	CJ
3	PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO C/FERRAGEM	3,80	M2
4	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO-COMPLETO	1,30	M2
5	PORTA INT.SEMI-OCA-MELAMINICO-S/FERR.1,60x2,10	1,00	M2
6	CAIXILHOS MADEIRA CEDRO INTERNAS-COMPLETOS	4,60	M2
7	PEITORIL DE BASALTO POLIDO-COMPLETOS	6,00	M2
8	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	5,00	M2
9	TROCAS DE FERRAGENS COMPL.PORTAS INTERNAS	10,00	M2
10	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO ESQUADRIAS	7,00	M2
11	JANELAS EXTERNAS PVC-completas com ferragens	5,00	m2
12	PORTA PANTOGRAFICA PVC INTERNA-completa	3,75	m2
13.	VIDROS		
13.1.	AMPLIAÇÃO		
1	VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	33,50	M2
2	VIDRO MINI-BOREAL 4mm COLOCADO COM MASSA	3,00	M2
13.2.	REFORMA		
1	VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	10,30	M2
2	VIDRO MINI-BOREAL 4mm COLOCADO COM MASSA	2,70	M2
14.	DIVISORIAS		
14.1.	AMPLIAÇÃO		
1	PAINÉIS DIVISORIOS REVEST.MELAM-COMPLETOS	13,20	M2
2	PORTAS DIVISORIAS REVEST.MELAM-C/FERRAGENS	4,00	CJ
14.2.	REFORMA		
1	PAINÉIS DIVISORIAS REVESTIM.MELAM-COMPLETOS	83,70	M2
2	PORTA e GUICHES DIVIS.REVEST.MELAM.C/FERRAGEM	5,00	CJ
15.	MARCENARIA / SERRALHERIA		
1	BALCOES NOVOS PARA TAMPOS INOX	5,00	CJ
2	MODULO BALCAO MAD.COMP.REVEST.MELAM.-RAIO X	1,00	CJ
3	BARRAS MADEIRA LOURO FREIJO-LAMINA MELAMINICA	310,00	M
4	PEITORIL TUBOS GALVANIZADOS 2"-compl(rampa/escada)	49,00	M2
16.	LOUÇAS E METAIS		

xerográfica e produção autêntica
do original. Dou fé.
Prefeitura Municipal de Sapiranga,
05/05/17 265

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

CONTRE O GRUPO
P.M. DOIS IRMÃOS

22 MAIO 2017

ASSINATURAS

Eng. Civil Norberto I. Scherrei
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



305
Pref. Mun.
Dois Irmãos

19.	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO	801,78	M2
.1	PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS	20,00	CJ
.2	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	2,00	UN
.3	EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6Kg	8,00	UN
.4	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10Kg	8,00	UN
.5	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8Kg	8,00	UN
.6	SINALIZADOR DIREÇÃO AUTONOMO DE EMERGENCIA	4,00	UN
.7	PARA-RAIO TIPO VALVULA - 25KV - completo	250,00	M
.8	CABO COBRE NU - 25mm2 - com conectores e fixação	4,00	UN
.9	HASTE COOPERWELD C/CONECTOR	4,00	UN
.10	CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	12,00	M
.11	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76mm)	12,00	UN
.12	ABRACADEIRA ELETRODUTO PVC 3"(76mm)		
20.	SINALIZAÇÃO E LETREIROS	801,78	M2
.1	PROJETO SINALIZAÇÃO E LETREIROS	70,00	UN
.2	PLACAS REMOVIVEIS ALUMINIO COM PINTURA		
21.	AR CONDICIONADO	801,78	M2
.1	PROJETO DE AR CONDICIONADO	5,00	cj
.2	MAQUINA REFRIG.AMBIENTE-TIPO SPLIT 30000BTUs-compl		
22.	RÉGUAS DE GASES	12,00	M2
.1	CONTRAPISO CONCR.ARM.-15cm-DESEMPENADO	14,00	M
.2	ALAMBRADO DE TELA,MOUROES CONCRETO,ALTURA 2m	4,00	M2
.3	PORTAO TUBO GALVAN.2"(2x2m),ferrag,cadeado-compl.	8,00	M2
.4	PINTURA ESM.PORTAO GALV.3DEM.INCL. ZARCAO	4,00	M3
.5	SAPATA CONCRETO ARMADO APOIOS EQUIPAM.	400,00	M
.6	TUBULAÇÃO GASES(ar compr,oxigênio,vácuo)DN 15/20mm	42,00	UN
.7	REGISTROS PARA PONTOS DE GASES NAS RÉGUAS	3,00	PT
.8	PONTOS CONTROLE DOS GASES	200,00	M2
.9	PROJETO DE RÉGUAS DE GASES-COMPLETO		
23.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS		
23.1.	AMPLIAÇÃO	60,00	M
.1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	110,00	UN
.2	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	6,00	UN
.3	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	1,00	UN
.4	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	30,00	M
.5	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	32,00	UN
.6	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	30,00	M
.7	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	20,00	UN
.8	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	2,00	UN
.9	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4"	80,00	M
.10	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	6,00	UN
.11	RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	10,00	UN
.12	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saida 50mm		

CERTIFICO que a presente cópia
xerográfica é produção autêntica
do original. Dou fé.
Prefeitura Municipal de Sapiranga,

Rafael Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

CONTRE OI CE
P.M. DOIS IR

22 MAIO 20

ASSINATU

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPEÇÃO - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



206 Pref. Mun.
Dois Irmãos

13	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	25,00	M
14	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESG.SEC.	40,00	UN
15	TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	48,00	M
16	CONEXOES PVC RIGIDO 50mm ESG.PRIM.	35,00	UN
17	TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	18,00	M
18	CONEXOES PVC RIGIDO 75mm ESG.PRIM.	18,00	UN
19	COLUNA VENTILACAO/CONEXOES TUBO PVC RIGIDO 75mm	12,00	M
20	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x185x75 saida 75mm	1,00	UN
21	TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	36,00	M
22	CONEXOES PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	50,00	UN
23	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	18,00	M3
24	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	9,00	M3
25	REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	9,00	M3
23.2	REFORMA		
1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	108,00	M
2	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	80,00	UN
3	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	12,00	UN
4	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	2,00	UN
5	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	30,00	M
6	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	24,00	UN
7	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4"	2,00	UN
8	REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	2,00	UN
9	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	30,00	M
10	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	20,00	UN
11	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	120,00	M
12	RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	2,00	UN
13	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	1,00	UN
14	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saida 50mm	11,00	UN
15	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	96,00	M
16	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESG.SEC.	70,00	UN
17	TUBO FERRO GALVANIZADO 38mm(1 1/2")	4,00	M
18	CONEXOES FERRO GALVANIZADO 38mm(1 1/2")	10,00	UN
19	TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	50,00	M
20	CONEXOES PVC RIGIDO 50mm ESG.PRIM.	24,00	UN
21	TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	6,00	M
22	CONEXOES PVC RIGIDO 75mm ESG.PRIM.	4,00	UN
23	TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	12,00	M
24	CONEXOES PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	10,00	UN
25	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	6,00	M3
26	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	3,00	M3
27	REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	3,00	M3
23.3.	EXTERNO		
1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	24,00	M
2	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	20,00	UN
3	REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	2,00	UN

CERTIFICO que a presente cópia
xerográfica é produção autêntica
do original. Dou fé.
Prefeitura Municipal de Sapiranga,

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

CONTRE OI OFI
P.M. DOIS IRM

22 MAIO 2019

ASSINATUR

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



4	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	12,00	M
5	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	10,00	UN
6	REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	2,00	UN
7	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4"	2,00	UN
8	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	12,00	UN
9	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	12,00	UN
10	RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	30,00	M
11	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	12,00	UN
12	CONEXOES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESG.SEC.	6,00	UN
13	TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	12,00	UN
14	CONEXOES PVC RIGIDO 50mm ESG.PRIM.	10,00	UN
15	TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	18,00	UN
16	CONEXOES PVC RIGIDO 75mm ESG.PRIM.	12,00	UN
17	TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	204,00	UN
18	CONEXOES PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	30,00	M
19	TUBO PVC RIGIDO 150mm ESGOTO PRIMARIO	30,00	UN
20	CONEXOES PVC RIGIDO 150mm ESGOTO PRIMARIO	6,00	M
21	TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75mm,COM CONEXOES	30,00	UN
22	CAIXA INSPECAO 50x50x50cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	13,00	UN
23	CAIXA DE AREIA 60x60cm-ALVEN. C/GRELHA FERRO	16,00	UN
24	TUBO QUEDA PLUVIAL 100mm, COM CONEXOES	56,00	M
25	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CONCRETO-COMPLETA	3,00	VB
26	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO CONCRETO, COMPLETO	4,00	VB
27	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	90,00	M3
28	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50m E 4,50m	160,00	M3
29	REATERRO VALAS/FUNDO EQUIP.AREIA-COMPAC.MECANICA	50,00	M3
30	REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	186,00	M3
31	Botafora	65,00	m3
32	CALHA INTERNA CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	30,00	M
33	RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	30,00	M
34	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	30,00	M
24.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
24.1.	AMPLIAÇÃO-1.º PAVIMENTO		
1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13mm)	120,00	M
2	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13mm)	25,00	UN
3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	40,00	M
4	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	10,00	UN
5	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	10,00	M
6	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	5,00	UN
7	HASTE TERRA COOPERWELD C/CONECTOR	2,00	UN
8	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	100,00	M
9	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 125 x 125mm	4,00	UN
10	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 200 x 200mm	1,00	UN
11	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 12 DISJUNTORES	1,00	UN
12	FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	500,00	M
13	FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	300,00	M
14	FIO ISOLADO 10mm2 (6AWG)	30,00	M

CONFERE C/ original e produção autêntica

do original. Dou fé.

Prefeitura Municipal de Sapiranga,

05/08/17

Isabel Cristina Schäfer

Agente Administrativo

Matr. N° 9336

CONFERE C/ original e produção autêntica

22 MAIO 2017

ASSINATURA

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPEÇÃO - CHEFE
TMS. CREA-RS NOVO HAMBURGO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



15	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN
16	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	5,00	UN
17	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN
18	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	9,00	UN
19	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	7,00	UN
20	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	1,00	UN
21	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w COMPLETA	11,00	UN
22	PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9x4"-C/LAMP.INCADESC.100w	4,00	UN
24.2.	AMPLIAÇÃO-2.º PAVIMENTO		
1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13mm)	360,00	M
2	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13mm)	60,00	UN
3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	150,00	M
4	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	30,00	UN
5	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	20,00	M
6	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	5,00	UN
7	HASTE TERRA COOPERWELD C/CONECTOR	2,00	UN
8	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	270,00	M
9	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 125x125mm	4,00	UN
10	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 200x200mm	2,00	UN
11	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 12 DISJUNTORES	1,00	UN
12	FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	2.000,00	M
13	FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	150,00	M
14	FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	100,00	M
15	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	5,00	UN
16	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	1,00	UN
17	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN
18	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A - TIPO CA	1,00	UN
19	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	35,00	UN
20	TOMADA ESPECIAL VENTIL.MECAN-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	1,00	UN
21	TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO-INCL.CAIXA 2x4	1,00	UN
22	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	15,00	UN
23	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	4,00	UN
24	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	3,00	UN
25	TECLA CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	5,00	UN
26	FIO TELEFONE-INTERNO	50,00	M
27	CABO LOGICO 2x1,5mm2	20,00	M
28	PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9x4"-C/LAMP.INCADESC.100w	9,00	UN
29	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w COMPLETA	23,00	UN
30	ARANDELA PARA TETO-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60w	8,00	UN
31	TOMADA EMBUTIR TELEFONE-INCL.CAIXA 4x4	1,00	UN
32	TOMADA PARA SISTEMA LOGICO-INCLUSIVE CAIXA	1,00	UN
33	TOMADA PARA COMPUTADOR-INCL. CAIXA ALUMINIO 4x4"	1,00	UN
24.3.	REFORMA - 1.º PAVIMENTO		
1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13mm)	20,00	M
2	CURVA 90/ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13mm)	6,00	UN

CERTIFICADO que a presente cópia
xerográfica é produção autêntica
do original. Dou fé.

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

CONTRE C/ O
P.M. DOIS IR

22 MAIO 2

ASSINATU

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPECTOR - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	20,00	M
4	FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	50,00	M
5	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00	UN
6	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	4,00	UN
7	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w COMPLETA	2,00	UN
24.4	REFORMA 2.º PAVIMENTO		
1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13mm)	310,00	M
2	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13mm)	60,00	UN
3	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	60,00	M
4	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	15,00	UN
5	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	30,00	M
6	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	10,00	UN
7	HASTE TERRA COOPERWELD C/CONECTOR	4,00	UN
8	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	250,00	M
9	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 20 DISJUNTORES	1,00	UN
10	FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	600,00	M
11	FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	600,00	M
12	FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	100,00	M
13	FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	100,00	M
14	FIO ISOLADO 10mm2 (6AWG)	450,00	M
15	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	1,00	UN
16	FIO TELEFONE-INTERNO	100,00	M
17	CABO LOGICO 2x1,5mm2	1,00	UN
18	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	5,00	UN
19	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00	UN
20	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	2,00	UN
21	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	1,00	UN
22	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1,00	UN
23	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	55,00	UN
24	TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO-INCL.CAIXA 2x4	1,00	UN
25	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	25,00	UN
26	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	5,00	UN
27	ARANDELA PARA TETO-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60w	10,00	UN
28	PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9x4"-C/LAMP.INCADESC.100w	8,00	UN
29	TECLA CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	8,00	UN
30	PONTO FOCO CIALITICO - COMPLETO	3,00	UN
31	TOMADA EMBUTIR TELEFONE-INCL.CAIXA 4X4	2,00	UN
32	TOMADA PARA SISTEMA LOGICO-INCLUSIVE CAIXA	1,00	UN
33	TOMADA PARA COMPUTADOR-INCLUSIVE CAIXA	4,00	UN
34	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w COMPLETA	40,00	UN
35	CAMPAINHA EMBUTIR-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00	UN
36	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA COM SINAL SONORO	2,00	UN
37	CALHA METALICA SUSPENSÁ NO TETO-200mm	35,00	M
38	CALHA METALICA SUSPENSÁ NO TETO-50mm	32,00	M
39	SUORTES E CURVAS PARA ELETROCALHAS-material e m.o	67,00	m

CERTIFICADO que a presente cópia
xerográfica é produção autêntica
do original. Dou fé.
Prefeitura Municipal de Sapiranga,

Luci Cristina Schnafer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPEÇÃO - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"
COM RE C/ ORIGINAL
P.M. DOIS IRMAOS

22 MAIO 2019

ASSINATURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



24.5.	EXTERNO		
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	40,00	M
.2	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	30,00	M
.3	CONTRAPISO CONCRETO-5cm-200kg ci/m3 (magro)	50,00	M
.4	Botafora	65,00	m
.5	Corte de asfalto	60,00	m
.6	Escavação Mecânica com Retroescavadeira	25,00	M
.7	Remoção de meio-fio de concreto	10,00	m
.8	RETIRADA DE PISOS DIVERSOS	30,00	M
.9	Meio-fio de concreto pré-moldado	10,00	m
.10	Recomposição de passeios - novos	30,00	M
.11	CAIXA ALVEN. 80x80x80 C/TAMPA FERRO PADRAO CEEE	1,00	UN
.12	DG CRT N.4 (600X600X120MM) (SOBREPOR)	1,00	UN
.13	CAIXA ALVENARIA R1 (60x35x50cm)	2,00	UN
.14	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76mm)	90,00	M
.15	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101mm)	25,00	M
.16	CAIXA INSPECAO 50x50x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN
.17	CAIXA MEDICAO FERRO N. 6 PADRAO CEEE	1,00	UN
.18	ALVENARIA PROTEÇÃO e REVESTIMENTO P/ CX MEDIÇÃO	1,00	CJ
.19	FORNECIMENTO MATERIAIS/INSTALAÇÃO CX. MEDIÇÃO	1,00	CJ
.20	CABO ISOLADO 50mm2 - 1000v (2/0AWG)	200,00	M
.21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" -c/conexoes	3,00	M
.22	HASTE TERRA COOPERWELD C/CONECTOR	1,00	UN
.23	CABO ISOLADO 16mm2 - 1000v (4AWG)	3,00	M
.24	ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101mm)	6,00	M
.25	CURVA 90 ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101mm)	4,00	UN
.26	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101mm)	4,00	UN
.27	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 3"(76mm)	4,00	UN
.28	CABO TELEFONICO PLASTICHUMBO 2x2,5mm2	100,00	M
.29	DISJUNTOR TRIPOLAR 115A - COM BOBINA - COMPLETO	1,00	UN
25.	SERVIÇOS FINAIS		
25.1.	MURO EXTERNO / PASSEIOS EXTERNOS		
.1	SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLETA	3,00	M3
.2	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	1,00	M3
.3	PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,75	M3
.4	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	40,00	M2
.5	REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	90,00	M2
.6	TELA GALVANIZADA 2" FIO 12 h=1,20m	2,10	M
.7	SELADOR PARA MURO CRU-1 DEMAQ	90,00	M2
.8	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-3 DEMAOS	330,00	M2
.9	PINTURA ESMALTE S/PORTAO LESTE-3DEMAOS	12,00	M2
.10	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS-COM FERRAGENS	1,70	M2
.11	PINTURA ESM.S/PORTAO FERRO 3DEM.INCL. ZARCAO	3,40	M2
.12	RETIRADA DE PASSEIOS DIVERSOS	350,00	M2
.13	Recomp. passeio ext.diversos - novos e completos	350,00	m2

copie e presente a xerográfica e produção autêntica do original. Dou fé.

Prefeitura Municipal de Sapiranga,

Isabel Cristina Schäfer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

Eng. Civil Norberto I. Scherrer
CREA-RS 044782 D
INSPEÇÃO - CHEFE
TISP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"
P.M. DOIS IRMÃOS

22 MAR 2018

ASSINATURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Estado do Rio Grande do Sul
NOVO HAMBURGO - CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



311 Pref. Mun.
Dois Irmãos

25.2.	LIMPEZA GERAL	1,00	VB
.1	DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA GERAL FINAL		

Atestamos ainda, que os serviços foram executados dentro dos prazos previstos no contrato e aditamentos e até o presente momento, nada temos em desabono quanto à qualidade dos serviços prestados.

Novo Hamburgo/RS, 15 de agosto de 2005.

Arq. RENATO RAYMUNDO PILGER
Secretário Municipal de Obras Públicas.

Eng. Civil PAULO ANTÔNIO SCHERER
Diretor de Obras Públicas.

Arq. LUIZ F. BENATTI RODRIGUES
Departamento de Fiscalização
DOP/SEMOP.

KASA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Empresa Contratada.

Magda Bezerra Carvalho

CERTIFICO que a presente cópia xerográfica é produção autêntica do original. Dou fé.

Isabel Cristina Schaffer
Agente Administrativo
Matr. Nº 9336

Os dados constantes no presente documento são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-RS, protocolo nº 2006006495 limita-se às informações constantes na (s) ART (s) e respectiva (s) CAT (s) abaixo relacionadas:
ART(s) nº(s) 302401034, 302456573
CAT(s) nº(s) 30438995, 30458996

Eng. Civil Norberto I. Schermer
CREA-RS 044782 D
INSPEÇÃO - CHEFE
INSP. CREA-RS NOVO HAMBURGO

CONTRE C/ ORIGINAL
P.M. DOIS IRMAOS

22 MAIO 2018

ASSINATURA

"Doe Sangue, Doe Órgãos, SALVE UMA VIDA"



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL

Pág. 1

Certidão de Acervo Técnico

Certidão Nº: 1057496

Validade: Permanente

Expedição: 16/10/2006 18:33

Nome: CLARICE KAYSER KEHL

Titulação: ARQUITETA E URBANISTA

Carteira: RS091460

Registrado no Crea-RS desde: 10/08/1996

ART nº: b02101014

Protocolo: 2006033571

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul/Crea-RS CERTIFICA, nos termos do art. 5º da Resolução nº 317, de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia/Confea, que o profissional acima qualificado registrou a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART nº b02101014. A ART define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços técnicos de Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, de acordo com a Lei 6.496, de 1977, e Resolução nº 425, de 1998, do Confea.

ART: b02101014 Início: 10/10/2003 Conclusão: 28/09/2005

Empresa executante da obra/serviço da qual o profissional é RT perante o Crea-RS:

KASA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

ART Vinculada:

Endereço da obra/serviço: JOAQUIM NABUCO ESQ. MAGALHAES CALVET NOVO HAMBURGO RS

Quantidade: 505,48 Unidade: METRO QUADRADO Valor da Obra/Serviço: 722964,42

Valor Honorários: 0,00

Descrição complementar:

OBRA DE REFORMA E AMPLIACAO DE HOSPITAL DE PRONTO ATENDIMENTO, AREA A AMPLIAR 276,19 M2 AREA A REFORMAR 525,59M2

Atividade Técnica:PROJETO
PROJETO E EXECUCAO
PROJETO E EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO**Descrição dos Trabalhos**SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO FINS RES./COM.
REDE HIDROSSANITARIA EM EDIFICACOES
HOSPITAL
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES
TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL
PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES NR23**Certidão emitida pela Internet.**

Para confirmar a veracidade destas informações, entre no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br) opção Serviços e clique em "Verificação de autenticidade da CAT". Informe o nº desta Certidão e clique em Buscar. Aparecerá o nº da CAT e a data de emissão. Clique sobre o nº da CAT. O sistema abrirá a presente CAT no formato PDF para verificação.

Fim da Certidão de Acervo Técnico nº 1057496 de CLARICE KAYSER KEHL

Obs.: Esta certidão perderá sua validade no caso de substituição ou retificação desta ART.

CONFERE C/ ORIGINAL
P.M. DOIS IRMÃOS

22 MAIO 2018

ASSINATURA



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO GRNDE DO SUL

FISC / ART
CAT / 1045895 / 2006

CERTIDÃO

Certifico, a pedido da parte interessada, conforme Protocolo n° 2006006495, que revendo assentamentos arquivados neste departamento, constatei registrada no Acervo Técnico do(a) Arquiteta e Urbanista CLARICE KAYSER KEHL, carteira n° RS091460, na qualidade de responsável técnico da empresa KASA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA., a ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) n° b02101014, tendo como contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO.

Foram Anotados os seguintes serviços:

Atividade Técnica:
PROJETO
PROJETO E EXECUCAO
PROJETO E EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO
EXECUCAO

Descrição dos Trabalhos

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO FINS RES./COM.
REDE HIDROSSANITARIA EM EDIFICACOES
HOSPITAL
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICACOES
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES
TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL
PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES NR23

Quant	Und.
0,000	
0,000	
0,000	
0,000	
0,000	
0,000	
0,000	
0,000	

(OBRA DE REFORMA E AMPLIACAO DE HOSPITAL DE PRONTO ATENDIMENTO, AREA A AMPLIAR 276,19 M2 AREA A REFORMAR 525,59M2), quantidade, 505.48 - m2, valor da obra/serviço, R\$ 722964.42, inicio em 10/10/2003 e conclusão em 28/09/2005, local, JOAQUIM NABUCO ESQ.MAGALHAES CALVET NOVO HAMBURGO RS.

Certifico, ainda, que o Acervo Técnico do profissional representa a memória de suas atividades profissionais, não podendo sujeitar-se a prazo de validade.

Reimpresso em: 24 de Maio de 2006

Certidão emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade desta informação entre em www.crea-rs.org.br, opção Serviços e clique em Profissionais. Informe o número 1045895. Fone para contato: 080051 02100, e-mail: registro@crea-rs.org.br.

Fim da Certidão de CLARICE KAYSER KEHL

CONFERE C/ ORIGINAL
P.M. DOIS IRMÃOS

22 MAIO 2018

ASSINATURA