

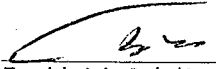
12  
fes


## RESUMO DA MEDIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

PROPONENTE CONSTRUTORA SANMER LTDA		CNPJ / CPF 04.183.462/0001-42	
EMPREENDIMENTO JARDIM NOVO HORIZONTE		UH 20	
LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO RUA PROJETADA A S/N			
BAIRRO JARDIM NOVO HORIZONTE		MUNICÍPIO MARILUZ	UF / CEP Pr / 87470000
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº WANDRÉ AUGUSTO MERLOTTO		CREA 30.250/D - PR	CPF 899.212.329-91
PERÍODO DE REFERÊNCIA DEZEMBRO / JANEIRO	ANO 2019 / 2020	Nº BM 6	

RESUMO MEDIÇÃO DO EMPREENDIMENTO					
DESCRIÇÃO	UNIDADES	VALOR TOTAL	PESO %	VALOR MEDIÇÃO	% EXECUTADA
MODELO 01 - FCP 32	18	741.110,76	66,11%	724.679,07	97,78%
MODELO 02 - MBP 49	2	121.985,92	10,88%	115.314,87	94,53%
MODELO 03					
MODELO 04					
MODELO 05					
MODELO 06					
<b>TOTAL HABITAÇÃO</b>	<b>20</b>	<b>863.096,68</b>	<b>76,99%</b>	<b>839.993,94</b>	<b>97,32%</b>
INFRA DOS LOTEAMENTO		257.914,94	23,01%	197.037,23	76,40%
<b>TOTAL INFRA DO LOTEAMENTO</b>		<b>257.914,94</b>	<b>23,01%</b>	<b>197.037,23</b>	<b>76,40%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>1.121.011,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.037.031,17</b>	<b>92,51%</b>
	<b>HABITAÇÃO</b>		<b>INFRA ESTRUTURA</b>		<b>TOTAL MÊS</b>
	Nesta Medição	Acumulado	Nesta Medição	Acumulado	% DATA MEDIÇÃO
1ª MEDIÇÃO	138.607,88	138.607,88	28.489,15	28.489,15	14,91% 19/08/19
2ª MEDIÇÃO	154.178,56	292.786,44	18.159,84	46.648,99	15,37% 19/09/19
3ª MEDIÇÃO	182.878,70	475.665,14	3.631,97	50.280,95	16,64% 22/10/19
4ª MEDIÇÃO	169.255,69	644.920,83	68.977,62	119.258,57	21,25% 19/11/19
5ª MEDIÇÃO	99.590,64	744.511,47	41.850,23	161.108,80	12,62% 18/12/19
6ª MEDIÇÃO	95.482,47	839.993,94	35.928,43	197.037,23	11,72% 21/01/20
<b>TOTAL</b>	<b>839.993,94</b>	<b>839.993,94</b>	<b>197.037,23</b>	<b>1.037.031,17</b>	<b>92,51%</b>

21/01/2020  
DATA

  
Terezinha Luiza Rodacki  
24.821/D/Pr  
Eng. Fiscal  
COHAPAR-ERUM  
Terezinha Luiza Rodacki  
Eng. Civil - CREA 24821/D-PR  
COHAPAR - Umuarama

  
CONSTRUTORA SANMER LTDA  
04.183.462/0001-42  
PROPONENTE Wandré Augusto Merlotto  
Engenheiro Civil  
4.798.282-6 - CREA 30250/D

**04.183.462/0001-42**  
CONSTRUTORA SANMER EIRELI  
R. JOSÉ MARQUES JORGE, 803  
CEP : 87.370-000 - MOREIRA SALES - PR







**MEDIÇÃO INFRA-ESTRUTURA LOTEAMENTO**

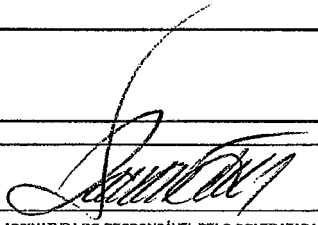
Empreendimento	Cidade	Uds	DATA INICIO:	DATA CONTRATO:	DATA :
JARDIM NOVO HORIZONTE	MARILUZ	20	18/07/2019	07/06/2019	21/01/2020

SERVIÇOS	VALOR	% ITEM	% EXECUTADO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 70.692,63	35,88%	97,32%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.232,41	3,67%	100,00%
PLACA DE OBRA	R\$ 1.116,77	0,57%	100,00%
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 1.980,13	1,00%	100,00%
SANEAMENTO	R\$ 3.955,60	2,01%	100,00%
TERRAPLANAGEM	R\$ 6.235,05	3,16%	98,13%
SUBLEITO	R\$ 2.729,52	1,39%	100,00%
BASE	R\$ -		
PINTURA	R\$ -		
REVESTIMENTO	R\$ -		
MEIO FIO E SARJETA	R\$ 16.248,25	8,25%	100,00%
URBANISMO DO PASSEIO	R\$ 19.796,51	10,05%	85,70%
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 909,49	0,46%	100,00%
DRENAGEM	R\$ 66.140,88	33,57%	98,06%

VALOR DESTA MEDIÇÃO DE INFRA	R\$197.037,23	76,40%
CUSTO TOTAL INFRA	R\$257.914,84	100,00%


<b>MEDIÇÃO INFRA ESTRUTURA - INCIDENTE</b>	<b>76,40%</b>
--	---------------


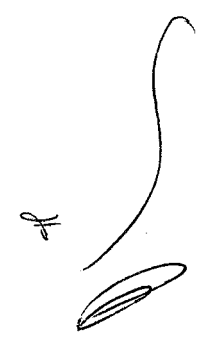
OBSERVAÇÕES :

  
 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELO CONTRATADA

Wandir Augusto Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 4.746.262-8 - CREA 30256/D

**04.183.462/0001-42**  
**CONSTRUTORA SANMER EIRELI**  
 R. JOSÉ MARQUES JORGE, 803  
 CEP : 87.370-000 - MOREIRA SALES - PR

  
 Terezinha Luiza Rodacki  
 Eng. Civil - CREA 24821/D-PR  
 COHAPAR - Umuarama

14  
fes

BOLETIM DE MEDIÇÃO		Modalidade:	Licitação Pública Nacional nº 001/18
Programa:	MORAR BEM PARANÁ - FAMÍLIA PARANAENSE	Nº EM:	6
Empreendimento:	JARDIM NOVO HORIZONTE	Data emissão:	18/07/2019
Agente Financeiro:	Contrato Emprestr nº 3129/OC/BR, entre Governo Mut. Emprestr e BID		
Contratada:	CONSTRUTORA SANMER LTDA	Término da obra:	18/02/2020
Localização:	RUA PROJETADA A SN		
Data do contrato da empreitada:		N.º do contrato:	6866/CONT/2019
Objetivo:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DO LOTEAMENTO	Valor do Contrato de empreitada:	R\$ 3.703.925,25
		Período de 18/12/2019 a 18/01/2020(6ª medição)	

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo Unitário	Quantidade		Financeiro		MEDIÇÃO ACUMULADA
				Previsto	Medido	Previsto	Medido	
1	SERVIÇOS GERAIS							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					72.639,96	70.632,63	27,41%
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10.787,80	2	1,8464	21.575,60	20.897,37	97%
1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.442,71	4	3,9928	25.770,84	25.080,18	97%
1.1.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2.772,43	4	3,8928	11.089,72	10.792,52	97%
1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,14	880	856,416	14.203,20	13.822,55	97%
2	CANTEIRO DE OBRA					7.232,41	7.232,41	2,08%
2.1	BARRACAO	M2	170,17	30	30	5.105,10	5.105,10	100%
2.2	INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA	UN	2.127,31	1	1	2.127,31	2.127,31	100%
3	PLACA DE OBRA					1.116,77	1.116,77	0,43%
3.1	PLACA DE OBRA	M2	286,35	3,9	3,9	1.116,77	1.116,77	100%
4	LIGACOES PROVISORIAS					1.980,13	1.980,13	0,77%
4.1	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	390,10	1	1	390,10	390,10	100%
4.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	UN	1.580,03	1	1	1.580,03	1.580,03	100%
5	SANEAMENTO					3.955,60	3.955,60	1,53%
5.1	REDE DE AGUA MAO-DE-OBRA INTERNA (SANEPAR)	UN	-	-	-	-	-	100%
5.2	REDE DE ESGOTO MAO-DE-OBRA (SANEPAR)	UN	-	-	-	-	-	100%
5.3	Ligação de água 3/4" até 1" - Adesão	UN	167,82	20	20	3.356,40	3.356,40	100%
5.4	Suspensão temporária do abastecimento de água a pedido do cliente	UN	16,85	20	20	337,00	337,00	100%
5.5	Religação de água por suspensão temporária a pedido do cliente	UN	13,11	20	20	262,20	262,20	100%
6	TERRAPLANAGEM					6.353,93	6.235,05	2,42%
6.1	Limpeza Mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	0,58	397,50	397,5	229,59	229,59	100%
6.2	Escavação, carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13t e pá carregadeira	m²	3,93	556,50	556,5	2.185,66	2.185,66	100%
6.3	Transp. Comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada	m³/km	0,99	2.782,50	2.782,5	2.749,93	2.749,93	100%
6.4	Compactação mecânica a 95% do proctor normal - pavimentação urbana	m²	2,99	397,50	397,5	1.188,75	1.069,87	90%
7	SUBLEITO					2.729,52	2.729,52	1,06%
7.1	Regularização e compactação do subleito - 100% PN	m²	1,37	1.987,50	1.987,5	2.729,52	2.729,52	100%
8	BASE					15.221,32	-	
8.1	Solo cimento (pista) - 4%	m²	48,46	265,48	265,48	12.856,48	-	
8.2	Escavação, carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13t e pá carregadeira	m²	3,93	265,48	265,48	1.042,69	-	
8.3	Transp. Comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada	m³/km	0,99	1.327,40	1.327,4	1.311,86	-	
9	PINTURA					11.925,98	-	
9.1	Impressão com CM-30 (Araucária)	m²	5,26	1.769,86	1.769,86	9.336,34	-	
9.2	Pintura de ligação com RR-2C (Araucária)	m²	1,46	1.769,86	1.769,86	2.589,64	-	
10	REVESTIMENTO					27.054,84	-	
10.1	Trat. Sup. Triplo (TST) IS	m²	12,42	1.769,86	1.769,86	21.989,24	-	
10.2	Capa Selante	m²	2,86	1.769,86	1.769,86	5.065,70	-	
11	MEIO FIO E SARJETA					16.248,25	16.248,25	5,30%
11.1	Guia (meio fio) e Sarjeta conjugadas de concreto moldado in loco em tracho reto com extrusora, guia 13cm base x 22cm h, sarjeta 30 cm base x 8,5 h	m	35,91	435,37	435,37	15.835,15	15.835,15	100%
11.2	Meio-fio c/ sarjeta (rebatido) DER - Tipo 7 - (0,031m²)	m	21,80	28,00	28	613,10	613,10	100%
12	URBANISMO DO PASSEIO					23.099,85	18.796,51	7,68%
12.1	Plantio de árvores	ud	51,67	20,00	20,00	1.037,32	-	
12.2	Calçada concreto (e=7,00cm) moldado in loco feito em obra acabamento convencional, não armado	m²	418,18	47,34	47,34	19.796,52	19.796,51	100,00%
12.3	Rampa p/ deficiente (e=7,00cm - 5,10x1,80x1,80)	ud	377,50	6,00	6,00	2.265,02	-	
13	SERVIÇOS PRELIMINARES					909,49	909,49	0,35%
13.1	Placa de Obra (2,00 x 1,25)	m²	363,80	2,50	2,5	909,49	909,49	100,00%
14	DRENAGEM					67.448,68	66.140,88	25,64%
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
14.1.1	Serviços topográficos de locação de obra	k	3.973,77	0,208	0,208	826,55	826,54	100,00%
14.2	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALAS							
14.2.1	Escavação Mec. De Valas até +/- 4,00 m de profundidade	m³	7,89	684,53	684,53	5.403,35	5.403,35	100,00%
14.3	REPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS							
14.3.1	Com apoamento manual	m²	59,25	187,21	187,21	11.091,51	11.091,51	100,00%
14.3.2	Sem apoamento	m²	16,04	436,84	436,84	7.009,55	7.009,55	100,00%
14.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS							
14.4.1	diâmetro: 0,40 m	u	111,83	107,00	107	11.965,95	11.965,95	100,00%
14.4.2	diâmetro: 0,60 m	M	179,96	101,00	101	18.074,80	18.074,80	100,00%
14.5	BL SIMPLIS ALVENARIA	ud	842,37	8,00	7,2	6.739,89	6.065,09	90,00%
14.6	POCOS DE VISITA	ud	1.338,08	2,00	1,8	2.672,17	2.404,85	90,00%
14.7	CL. ALVENARIA TUBO	ud	916,70	4,00	3,6	3.666,81	3.300,12	90,00%
						257.814,84	187.037,23	76,40%

*Terezinha Luiza Rodacki*  
Eng. Civil - CREA 24821/D-PR  
COHAPAR - Umuarama

*Wandir Augusto Mendonça*  
Assinatura Fiscal da Obra  
Engenheiro Civil  
A. Ins. 202-G - CREA 30266-G

**04.183.462/0001-42**  
CONSTRUTORA SANMER EIRELI  
R. JOSÉ MARQUES JORGE, 803  
CEP: 87.370-000 - MOREIRA SALES - PR

EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

15  
fev

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA  
QUADRA: TOTAL

QUADRA	TOTAL
MODELO 1	18
MODELO 2	2
MODELO 5	0
MODELO 6	0
MODELO 4	0
MODELO 3	0
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL				PADRÃO		TOTAL
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR	M 1	M 2	
TRABALHOS EM TERRA	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	10	1	8	1	18	2	20
	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	10	1	8	1	18	2	20
	REATERRO APLIADO DE VALAS	10	1	8	1	18	2	20
	ATERRO APLIADO INTERNO	10	1	8	1	18	2	20
	ESTACA BROCA - Ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	10	1	8	1	18	2	20
	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-60, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	10	1	8	1	18	2	20
	<b>TOTAL DO ITEM</b>							
	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	PILARETES EM CONCRETO - fck=20 Mpa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2
CINTA DE CINTO EM CONCRETO - fck=20 Mpa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.		10	1	8	1	18	2	20
VIGAS DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.		10	1	8	1	18	2	20
PILARES EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.		10	1	8	1	18	2	20
LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11CM, PARA EMPREENDIMENTOS.		10	1	8	1	18	2	20
LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.		10	1	8	1	18	2	20
<b>TOTAL DO ITEM</b>								
SUPRA-ESTRUTURA	ALVENARIA DE ELEVÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM.	10	1	8	1	18	2	20
	ALVENARIA DE ELEVÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM PARA CINTO.	10	1	8	1	18	2	20
	VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK=20 Mpa - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	CONTRA-VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK=20 Mpa - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	<b>SUB TOTAL</b>							
	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	10	1	8	1	18	2	20
	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRER, COM VIDRO	10	1	8	1	18	2	20
	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	10	1	8	1	18	2	20
	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL.	0	0	0	0	0	0	0
	<b>SUB TOTAL</b>							
ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA INTERNA - LISA - (70 x 210) cm - (COMPLETA):	10	1	8	1	18	2	20
	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	10	1	8	1	18	2	20
	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	0	0	0	0	0	0	0
<b>SUB TOTAL</b>								
PAREDES E PAINÉIS	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAL)	10	1	8	1	18	2	20
	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	10	1	8	1	18	2	20
	CUMEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	10	1	8	1	18	2	20
	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	10	1	8	1	18	2	20
	VISTA DE BEIRAL - 1"X6" // 1"X8"	10	1	8	1	18	2	20
<b>SUB TOTAL</b>								
TELHADOS	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	10	1	8	1	18	2	20
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWC - DUAS DEMÃOS	10	1	8	1	18	2	20
	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	10	1	8	1	18	2	20
<b>SUB TOTAL</b>								
PROTEÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	10	1	8	1	18	2	20
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL.	10	1	8	1	18	2	20
REVESTIMENTOS INTERNOS	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	10	1	8	1	18	2	20
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	10	1	8	1	18	2	20
	<b>SUB TOTAL</b>							
	AZULEJOS	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	10	1	8	1	18	2
	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	10	1	8	1	18	2	20
<b>SUB TOTAL</b>								
REVESTIMENTOS EXTERNOS	CHAPISCO APLICADO EXTERNAMENTE, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	10	1	8	1	18	2	20

EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA  
QUADRA: TOTAL

QUADRA	TOTAL
MODELO 1	18
MODELO 2	2
MODELO 5	0
MODELO 6	0
MODELO 4	0
MODELO 3	0
20	

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL				PADRÃO		TOTAL
		Q1	Q2	Q3	Q4	M 1	M 2	
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	10	1	8	1	18	2	20
	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL							
	FORROS							
	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	PINTURAS							
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM PAREDES INTERNAS	10	1	8	1	18	2	20
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	10	1	8	1	18	2	20
	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	10	1	8	1	18	2	20
	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	10	1	8	1	18	2	20
	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	9,5	0	7,6	0	17,1	0	17,1
	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	0	0	0	0			
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	5	0	1	1	6	1	7
	TEXTURA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO SOBRE MASSA ÚNICA	0	1	0	1	0	2	2
	ESMALTE SINTÉTICO FOSSO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	TOTAL DO ITEM							
	CERÂMICA							
	PISO DE CIMENTO ALISADO - traço 1:5 - espessura = 2 cm	10	1	8	1	18	2	20
	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	CIMENTADO							
	LASTRO DE BRITA N°1	10	1	8	1	18	2	20
	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=18,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	10	1	8	1	18	2	20
	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS							
	RODAPE CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	10	1	8	1	18	2	20
	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	10	1	8	1	18	2	20
	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	10	1	8	1	18	2	20
	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=15CM	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	ELETRICAS E TELEFÔNICAS							
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA	10	1	8	1	18	2	20
	FIAÇÃO ELÉTRICA	10	1	8	1	18	2	20
	ACESSÓRIOS ELÉTRICAS	10	1	8	1	18	2	20
	PONTOS DE ANTENA, TELEFONE E ATERRAMENTO	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	ÁGUA FRIA							
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA	10	1	8	1	18	2	20
	RESERVATÓRIO DE PVC	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL							
	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS							
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	10	1	8	1	18	2	20
	FOSSA SÉPTICA - 1.250 LITROS - CONFORME PROJETO	0	0	0	0	0	0	0
	SUMIDOURO PARA TERRENO NÃO ARENOSO - CONFORME PROJETO	0	0	0	0	0	0	0
	LIGAÇÃO DA GAXA DE INSPEÇÃO ATÉ A REDE	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL							
	GAZ							
	CENTRAL DE GAS	0	1	0	1	0	2	2
	SUB TOTAL							
	APARELHOS - LOUÇAS E METAIS							
	LOUÇAS	10	1	8	1	18	2	20
	METAIS	10	1	8	1	18	2	20
	TANQUE	10	1	8	1	18	2	20
	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	0	0	0	0	0	0	0
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0
	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0
	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40" CM X 50" CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM.	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL							
	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA							
	LIMPEZA FINAL DE OBRA	3	0,3	2,4	0,3	5,4	0,6	6
	PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA	0	0	0	0	0	0	0
	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm:	0	0	0	0	0	0	0
	ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL							
	TOTAL DO ITEM							

TOTAL EXECUTADO QUADRA

Terezinha Luiza Rodacki  
Eng. Civil - CREA 24821/D-PR  
COHAPAR - Umuarama

Wander Augusto Merello  
Engenheiro Civil  
A. 703.262-8 - CREA 30256/D

04.183.462/0001-42  
CONSTRUTORA SANMER EIRELI  
R. JOSÉ MARQUES JORGE, 803  
CEP : 87.370-000 - MOREIRA SALES - PR

*[Handwritten signature]*

EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA  
QUADRA: QA

QUADRA	QA
MODELO 1	10
MODELO 2	1
MODELO 5	0
MODELO 6	0
MODELO 4	0
MODELO 3	1

ITEM	SERVIÇOS	QA											PADRÃO	PADRÃO	PADRÃO	TOTAL		
		M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11					M-12	
TRABALHOS EM TERRA	LOTAÇÃO DA OBRA - (casas)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	DECAVADO DE VALAS ATÉ 2,00M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	REATERRO A-BLOCO DE VALAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ATERRO APLACADO INTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ESTADA BROCA - 6x20 CM. EV. CONCRETO - TRAÇO 1:2:4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	VISAS DE BALDAME, EM CONCRETO: 0,10x0,10, COM ARMADURA - UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK-20 MPa (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BLOCCOS EM CONCRETO ARMADO, COM ARMADURA UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK-20 MPa (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ALVENARIA DE SUBSAMENTO - "DOLOS FURADOS"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		10	1														11	
SUPERESTRUTURA	PLARETES EM CONCRETO - 16x20 MPa - TRAÇO 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LAJE DE BRIGA EV. CONCRETO - 16x20 MPa - TRAÇO 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VISAS DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO, COM ARMADURA UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK-20 MPa (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PLARETES EM CONCRETO ARMADO, COM ARMADURA - UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK-20 MPa (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		10	1														11	
PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TILOS CERÂMICOS "URUBOS 9X14X19 EV. ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DA JUNTA = 1CM, PRESS. PA DA PAREDE = 180 KG/CM <sup>2</sup> (17 VEZ) DE 8 CM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TILOS CERÂMICOS "URUBOS 9X14X19 EV. ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4, PRESS. PA DA JUNTA = 180 KG/CM <sup>2</sup> (17 VEZ) DE 8 CM PARA CORTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - 16x20 MPa - TRAÇO 1:2:4, UTILIZANDO ARMADURA CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CONTRA-VERGAS EM CONCRETO, VOLDADA IN LOCO - FCK-20 MPa - TRAÇO 1:2:4, UTILIZANDO ARMADURA CA-50 PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL		10	1														11
ESQUADRIAS METÁLICAS - FERRO	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRIDA, COM VIDRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PORTA DE ALUMÍNIO - PERFIL 25-TIPO MISTA - COM VIGAS - (EXTERNA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		0	0														0	
PRO. ANUAIS DE MADEIRA	PORTA INTERNA - LISA - (70x210) cm - (COMPLETA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PORTA EXTERNA - LISA - (80x210) cm - (COMPLETA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PORTA ALMOXARFADA - 90x210) cm - (COMPLETA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		0	0														0	
COBERTURAS E PROTEÇÕES	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADERVIGA (TIPO CORRIDA, CANAL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	COBERTURA COM TELHADERVIGA - 2 FOLHAS ARMAZENADAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MADEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TRILHA CERÂMICA, TIPO PARA INTERNA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VEDAÇÃO DE CAL - 10x20 MPa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		10	1														11	
PROTEÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VISA BALÇÃO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERIAS E EXTERIAS DO BARRACÃO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, 2 SEPARO EM SETEINEIRA 400 LITROS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		10	1														11	
REVESTIMENTOS INTERIORS	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, 2 SEPARO EM SETEINEIRA 400 LITROS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EMBOCO "PAULET" A MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM SETEINEIRA 400, APLICADO MANUAISMENTE EM PAREDES ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EMBOCO "PAULET" A MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM SETEINEIRA 400, APLICADO MANUAISMENTE EM PAREDES ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, 2 SEPARO EM SETEINEIRA 400 LITROS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL		10	1														11
ANUAIS	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLÁTIC - INTERIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLÁTIC - EXTERIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL		10	1														11
REVESTIMENTOS EXTERIORS	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, 2 SEPARO EM SETEINEIRA 400 LITROS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EMBOCO "PAULET" A MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM SETEINEIRA 400, APLICADO MANUAISMENTE EM PAREDES ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL		10	1														11
FORRIS	FORRO NO BERAL EM PVC - COMPLETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL		10	1														11
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEVAO - EM PAREDES INTERNAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PINTURAS	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEVAO - EM TETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PINTURA EM PAREDES COM "BATA LATEX PVA, APLICAÇÃO MANUAIS - 2 DEMAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PINTURA EM TETO COM "BATA LATEX PVA, APLICAÇÃO MANUAIS - 2 DEMAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PINTURA EM TETO COM "BATA LATEX PVA, APLICAÇÃO MANUAIS - 2 DEMAS	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	APLICAÇÃO MANUAIS DE FUNDO SEALADOR ADRESCO EM PAREDES EXTERIORS E INTERIORS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL DO ITEM		10	1														11	
CERÂMICA	PISOS DE CIMENTO ALISADO - Traço 1:3 - espessura = 2 cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	REVESTIMENTO ASSENTE COM CIMENTO COLÁTIC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL		10	1														11
CALÇADO	LASTRO DE BRITANIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - F5 - 16x16x4 MPa - traço 1:3:6 - 6x6cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - 6x10x6 MPa - 6x6cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*[Handwritten signature and initials]*

18  
fus

EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

QUADRA	QA
MODELO 1	10
MODELO 2	0
MODELO 3	0
MODELO 4	0
MODELO 5	0
MODELO 6	0
MODELO 7	0
MODELO 8	0
MODELO 9	0
MODELO 10	0
MODELO 11	0
MODELO 12	0
MODELO 13	0
MODELO 14	0
MODELO 15	0
MODELO 16	0
MODELO 17	0
MODELO 18	0
MODELO 19	0
MODELO 20	0
MODELO 21	0
MODELO 22	0
MODELO 23	0
MODELO 24	0
MODELO 25	0
MODELO 26	0
MODELO 27	0
MODELO 28	0
MODELO 29	0
MODELO 30	0
MODELO 31	0
MODELO 32	0
MODELO 33	0
MODELO 34	0
MODELO 35	0
MODELO 36	0
MODELO 37	0
MODELO 38	0
MODELO 39	0
MODELO 40	0
MODELO 41	0
MODELO 42	0
MODELO 43	0
MODELO 44	0
MODELO 45	0
MODELO 46	0
MODELO 47	0
MODELO 48	0
MODELO 49	0
MODELO 50	0
MODELO 51	0
MODELO 52	0
MODELO 53	0
MODELO 54	0
MODELO 55	0
MODELO 56	0
MODELO 57	0
MODELO 58	0
MODELO 59	0
MODELO 60	0
MODELO 61	0
MODELO 62	0
MODELO 63	0
MODELO 64	0
MODELO 65	0
MODELO 66	0
MODELO 67	0
MODELO 68	0
MODELO 69	0
MODELO 70	0
MODELO 71	0
MODELO 72	0
MODELO 73	0
MODELO 74	0
MODELO 75	0
MODELO 76	0
MODELO 77	0
MODELO 78	0
MODELO 79	0
MODELO 80	0
MODELO 81	0
MODELO 82	0
MODELO 83	0
MODELO 84	0
MODELO 85	0
MODELO 86	0
MODELO 87	0
MODELO 88	0
MODELO 89	0
MODELO 90	0
MODELO 91	0
MODELO 92	0
MODELO 93	0
MODELO 94	0
MODELO 95	0
MODELO 96	0
MODELO 97	0
MODELO 98	0
MODELO 99	0
MODELO 100	0

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA  
QUADRA: QA

ITEM	SERVIÇOS	QA												PADRÃO				
		LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4	LOTE 5	LOTE 6	LOTE 7	LOTE 8	LOTE 9	LOTE 10	LOTE 11	LOTE 12	M 1	M 2	TOTAL		
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SOLAR	MODELO DE CERAMICA, ASSINITE COMUM EM 02 COLANTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SOLEIRA DE CERAMICA - (A VESMA DO TUBO) - APLICADA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm x P=30cm - PORTAS EXTERNAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PEL. DUA. H=2. MOLDADE DE GRANITO E MARBACHITE O. GRAN. DIA= 150CV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ELETRICAS	TUBULAGEM DE FIBRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FIAGEM ELETRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ACESSORIOS ELETRICAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PONTO DE ANTENA, TELEFONE E ATERRAMENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ACUAFIA	TUBULAGEM DE ACUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	RESERVATUO DE FIB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	TUBULAGEM DE ESGOTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FOSSA SÉPTICA - 1200 LITROS - CONFORME PROJETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUMIDOURO PARA ESQUEMA: NÃO APRENSIVO - CONFORME PROJETO O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	LIGAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ A REDE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GAS	CENTRAL DE GAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
APARELHOS - LOUÇAS E METALAS	LOUÇAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	METAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TANQUE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 700 CM X 450 CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENT= 700CM, DIAMETRO: MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENT= 800CM, DIAMETRO: MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BARRA DE APOIO CURVA, EM AÇO INOX POLIDO, 100 CM X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 400 CM X 800 CM, DIAMETRO: MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ÁREA DE ORÇAMENTO	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
ORÇAMENTO DE OBRAS	PLACA NUMERADA RESERVADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA 2500 X 12 X 10 CM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 90) cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ALCANTARÃO DE PVC - 3.00 X 0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL BOTTEN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TOTAL EXECUTADO QUADRA

*Terezinha Luiza Rodacki*  
Eng. Civil - CREA 24821/D-PR  
COHAPAR - Umuarama

ISENTO DE MEDIÇÃO  
*Wander Augusto Merlotto*  
Engenheiro Civil  
4.760.262-6 - CREA 30254/D

04.183.462/0001-42  
CONSTRUTORA SANMER EIRELI  
R. JOSÉ MARQUES JORGE, 803  
CEP : 87.370-000 - MOREIRA SALES - PR

*[Handwritten signature]*

EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

19  
jes

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA  
QUADRA: QB

QUADRA	QB
MODELO 1	8
MODELO 2	1
MODELO 5	0
MODELO 6	0
MODELO 4	0
MODELO 3	0
	9

ITEM	SERVIÇOS	QB										PADRÃO	PADRÃO	PADRÃO	
		M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11				
TRABALHOS EM TERRA	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	REATERRO APLIADO DE VALAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ATERRO APLIADO INTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ESTACA BROCA - $d=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK-20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-60, CONCRETO FCK-20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>TOTAL DO ITEM</b>															
SUPRA-ESTRUTURA	PILARETES EM CONCRETO - (fck=20 MPA - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	CINTA DE CINTÃO EM CONCRETO - fck=20 MPA - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	VIGAS DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK-20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	PILARES EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-60, CONCRETO FCK-20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
<b>TOTAL DO ITEM</b>															
PAREDES - PAREDES	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM PARA CINTÃO.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK-20 MPA - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	CONTRA-VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK-20 MPA - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															
ESQUADRIAS METÁLICAS - FERRO	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRER, COM VIDRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	PORTA DE ALUMÍNIO PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-EXTERNA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															
ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA INTERNA - LISA - (70 x 210) cm - (COMPLETA):	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															
COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHADOS														
	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEURINHO, CANAL)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FADAS ARGAMASSADAS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	CUMEIEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
VISTA DE BEIRAL - 1"x6" / 1"x6"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
<b>SUB TOTAL</b>															
PROTEÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS DO BWC - DUAS DEMÃOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	PINTURA INUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															
REVESTIMENTO PINTURAS	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	ENBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															
AZULEJOS	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															
REVESTIMENTOS EXTERNOS	CHAPISCO APLICADO EXTERNAMENTE, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
<b>SUB TOTAL</b>															

*[Handwritten signature and scribbles]*



EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

QUADRA	QB
MODELO 1	8
MODELO 2	1
MODELO 5	0
MODELO 6	0
MODELO 4	0
MODELO 3	0
	9

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA  
QUADRA: QB

ITEM	SERVIÇOS	QB										PADRÃO N 1	PADRÃO N 2	PADRÃO TOTAL			
		Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11						
FORROS	FORRO NO BERAL, EM PVC - COMPLETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PINTURAS	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM PAREDES INTERNAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	0,95		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
		PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS															
		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	1	1													
		TEXTURA ACRILICA, EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO SOBRE MASSA ÚNICA		1													
ESMALTIC SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
TOTAL DO ITEM																	
CERÂMICA	PISO DE CIMENTO ALISADO - traço 1:5 - espessura = 2 cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CIMENTADO	LASTRO DE BRITA N°1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço = 1:3:6) - e=5cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=16,5 Mpa - e=5cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	RODAPÊ, SOLEIRAS E PEITORIS	RODAPÊ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - Le15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=15CM		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ELETRICAS E TELEFONICAS	TUBULAÇÃO ELETRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FIAGAÇÃO ELETRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ACESSÓRIOS ELETRICAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PONTOS DE ANTENA, TELEFONE E ATERRAMENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO DE ÁGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		RESERVATORIO DE PVC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		FOSSA SÉPTICA - 1.250 LITROS - CONFORME PROJETO															
SUMIDOURO PARA TERRENO NÃO ARENOSO - CONFORME PROJETO																	
LIGAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ A REDE																	
SUB TOTAL																	
GAZ	CENTRAL DE GAS																
	SUB TOTAL																
APARELHOS - LOUÇAS E METAIS	LOUÇAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	METAIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TANQUE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM																
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM																
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM																
	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM																
	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40" CM X 50" CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM,																
	SUB TOTAL																
	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM																	
DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm																	
ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60																	
SUB TOTAL																	
TOTAL DO ITEM																	

TOTAL EXECUTADO QUADRA

*[Handwritten Signature]*

04.183.462/0001-42  
CONSTRUTORA SANMER EIRELI  
R. JOSÉ MARQUES JORGE, 803  
CEP: 87.370-000 - MOREIRA SALES - PR

Terezinha Luiza Rodacki  
Eng. Civil - CREA 24821/D-PR  
COHAPAR - Lmuarama

Wander Augusto Merello  
Engenheiro Civil  
4.786.282-6 - CREA 3088-10

*[Handwritten Signature]*