

LPN Nº 02/2019 – LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL**PROCESSO Nº 16.227.172-5**

OBJETO: Contratação de empresas de engenharia e construção para a execução de empreendimentos habitacionais nos Municípios de SERTANEJA e LEÓPOLIS (LOTE 01 – 47 unidades); MARUMBI (LOTE 02 – 50 unidades); CAFEZAL DO SUL, GUAÍRA e NOVA AURORA (LOTE 03 – 51 unidades), no Estado do Paraná, que consistem na construção de 148 unidades habitacionais e infraestrutura.

PROJETO: 3129-OC/BR - BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - BID - CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº 3129-OC/BR

TIPO DE JULGAMENTO: Menor preço.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 11.652.290,12

DA REUNIÃO:

Data: 23 de março de 2020, das 14:00 às 16:00

Local: Av. Mal. Humberto de Alencar Castelo Branco, nº 800 – Departamento de Licitação - Cristo Rei, Curitiba-PR.

OBJETIVO: Análise do recurso apresentado em 11/03/2020 pela CONSTRUTORA SANMER EIRELI. – TEMPESTIVO.

Regularmente comunicadas as participantes do certame, nenhuma apresentou contrarrazões.

PRESIDENTE: Harisson Guilherme França, Ato nº 598/PRES, de 18/12/2019.

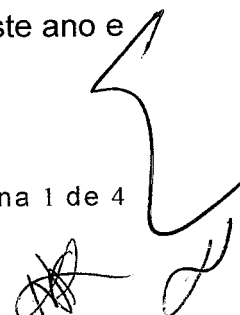
MEMBROS: Elizabete Maria Bassetto (Presidente em substituição), Adão Luiz Hofstaetter, Agenor de Paula Filho, Alexandre Pontes Batista, Ana Carolina Nyznyk Cardoso Geremias, Anelise Gomes Wielewicki Matos, Fabiola Lorena Brustolin, Julimara Pizzatto, Marcelo da Silva Santos, Maria Fernanda Lagana de Almeida Santos, Nara Thie Yanagui, Rodrigo Malagurti Di Lascio, Theodozio Stachera Junior e Vickiane do Nascimento de Andrade.

1. DO RECURSO DA CONSTRUTORA SANMER EIRELI.

Insurge-se a Recorrente contra a decisão da Comissão que a desqualificou no certame alegando, em brevíssima síntese:

- a) Que a recorrente estaria concluindo as obras referentes ao lote nº 03 da LPN nº 01/2018, onde constam serviços de infraestrutura com pavimentação em TST, e que estas obras, à época da licitação, encontravam-se 80,34% concluídas, conforme declaração da própria COHAPAR, contratante da licitação citada;
- b) Que teria concluído à época 1.421,90 m² de pavimentação em TST, superior aos 600m² exigidos na seção 2, item 4.5 (f) do edital;
- c) Que a obra citada tem sua entrega prevista para o mês de março deste ano e supre a demanda solicitada pelo edital.

Por fim, requereu a reconsideração da decisão para qualificar a Recorrida.



2. DAS RAZÕES DA ÁREA TÉCNICA

Registra-se que o presente recurso foi encaminhado para a Superintendência de Regularização Fundiária – SURF, área técnica responsável pelo objeto da licitação em comento, para ciência e resposta às razões manifestadas pela Recorrente, na forma de Nota Técnica.

Assim, em respeito à brevidade, reporta-se às razões e decisão manifestada pela mencionada área, transcrevendo, abaixo, a Nota Técnica - SURF:

**“NOTA TÉCNICA - RECURSO LPN 02/2019, LOTE 03
EQUIPE TÉCNICA ATO Nº 598/PRES.**

Trata-se de análise do recurso administrativo interposto pela empresa CONSTRUTORA SANMER EIRELI-EPP no âmbito da LPN nº 02/2019, Lote 03 – Municípios de Cafezal do Sul, Guaíra e Nova Aurora, sob o SID nº. 16.463.985-1.

A CONSTRUTORA SANMER interpôs recurso administrativo em face da decisão exarada pela Comissão de Licitação por intermédio da Ata nº 025/DELI/2020. Alega que:

“1) Em relação a essa questão, digo que estamos concluindo as obras do lote n. 03, da licitação LPN 01/2018, onde consta serviços de infra estrutura com pavimentação em TST, e que a mesma, na época da licitação já se encontrava com 80,34% de obra concluída, conforme declaração do contratante, que por acaso é a Cohapar, constante na folha 80/171 da documentação apresentada por nós neste certame, e que portanto, está acima dos 70% exigidos como mínimo para comprovação desta exigência. Na planilha de serviços e projetos desse lote n. 03 (município de Mariluz) consta uma área de pavimentação em TST de 1.769,86 m². Logo, considerando 80,34% de obra concluída, temos 1.421,90 m², que é superior ao 600,00 m² exigidos, conforme seção 2, item 4.5 (f) do referido edital.

2) Esse item diz o mesmo que o item 1), dizendo que não foi atendido o item 4.5 (b) do edital, em que, digo novamente, apresentamos declaração do contratante dizendo que temos obra com esse serviço e que estamos com 80,34% dos serviços já realizados, estando assim, acima dos 70% exigidos como mínimo para a comprovação da exigência, e que a área corresponde a 1.421,90 m², acima dos 600 m² solicitados portanto, já respondemos no item acima.

Essa obra foi iniciada em julho de 2019 e está sendo agendado para esse mês de março a entrega/inauguração das mesmas

Assim, pedimos que considerem essa documentação apresentada, para fins de habilitação da empresa nesta fase do certame."

Em análise ao relatado acima pela empresa, tem-se que ela pretende considerar a declaração apresentada de 80,34% de execução da obra como 80,34% de execução da pavimentação. No entanto, a execução geral da obra não necessariamente corresponde com a execução da pavimentação.

Neste caso, ao analisar o boletim de medição n. 06 datado de 21/01/2020, anexo a esta Nota Técnica, a equipe constatou que a execução dos serviços de pavimentação não haviam sido sequer iniciados no momento da abertura do certame. Destacamos que esta medição foi assinada inclusive pelo Sr. Wandré Augusto Merlotto, responsável técnico pela CONSTRUTORA SANMER.

Diante do exposto, a equipe técnica da comissão de licitação ratifica sua decisão anterior, ou seja, o item 4.5(b) da seção 2 do edital de licitação LPN 02/2019 – Lote 03, não foi atendido pela CONSTRUTORA SANMER EIRELI-EPP.."

3. DA DECISÃO DA COMISSÃO

Diante da conclusão final acima apresentada, decide a Comissão Especial de Licitação julgar **improcedente** o recurso apresentado pela **CONSTRUTORA SANMER EIRELI**, e encaminhar o processo para análise da Superintendência Jurídica, para posterior decisão do Sr. Diretor-Presidente desta Companhia.

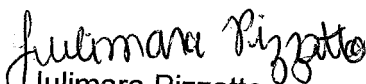
4. DO ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a ser tratado, declarou-se encerrada a reunião, da qual foi lavrada esta ata que segue assinada pela Comissão Especial e Licitação.



Elizabete Maria Bassetto
Presidente (em substituição)

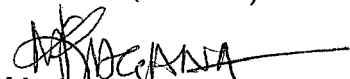
Harisson Guilherme Françaia
Membro


Julimara Pizzatto
Membro

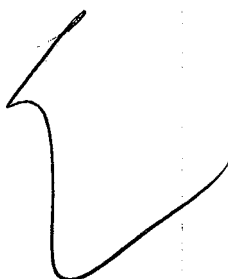
Nara Thie Yanagui
Membro

Marcelo da Silva Santos
Membro (ausente)

Rodrigo Malagurti Di Lascio
Membro


Maria Fernanda Lagana de A. Santos
Membro

Karla Beauchamp Weber
Membro



COH.
DE
FI. 26
12
jes

RESUMO DA MEDIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

PROONENTE 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 PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº WANDRE AUGUSTO MERLOTTO		CREA 30.250/D - PR	CPF 899.212.329-91
PERÍODO DE REFERÊNCIA DEZEMBRO / JANEIRO	ANO 2019 / 2020	Nº BM 6	

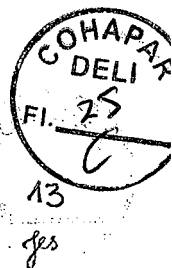
RESUMO MEDIÇÃO DO EMPREENDIMENTO						
DESCRIÇÃO	UNIDADES	VALOR TOTAL	PESO %	VALOR MEDIÇÃO	% EXECUTADA	
MODELO 01 - FCP 32	18 2	741.110,76	66,11%	724.679,07	97,78%	
MODELO 02 - MBP 49		121.985,92	10,88%	115.314,87	94,53%	
MODELO 03						
MODELO 04						
MODELO 05						
MODELO 06						
TOTAL HABITAÇÃO	20	863.096,68	76,99%	839.993,94	97,32%	
INFRA DOS LOTEAMENTO						
TOTAL INFRA DO LOTEAMENTO		257.914,94	23,01%	197.037,23	76,40%	
		257.914,94	23,01%	197.037,23	76,40%	
TOTAL		1.121.011,62	100,00%	1.037.031,17	92,51%	
HABITAÇÃO				TOTAL MÊS	%	DATA MEDIÇÃO
Nesta Medição		Acumulado				
1ª MEDIÇÃO	138.607,88	138.607,88	28.489,15	28.489,15	167.097,03	14,91%
2ª MEDIÇÃO	154.178,56	292.786,44	18.159,84	46.648,99	172.338,40	15,37%
3ª MEDIÇÃO	182.878,70	475.665,14	3.631,97	50.280,95	186.510,67	16,64%
4ª MEDIÇÃO	169.255,69	644.920,83	68.977,62	119.258,57	238.233,31	21,25%
5ª MEDIÇÃO	99.590,64	744.511,47	41.850,23	161.108,80	141.440,87	12,62%
6ª MEDIÇÃO	95.482,47	839.993,94	35.928,43	197.037,23	131.410,90	11,72%
TOTAL	839.993,94	197.037,23		1.037.031,17	92,51%	

21/01/2020
DATA

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

CONSTRUTORA SANMER LTDA
04.183.462/0001-42
PROONENTE Wandre Augusto Merlotto
Engenheiro Civil
4.748.282-6 - CREA 30250/D

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



MEDICÃO 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\$ 1.118,77	0,57%	100,00%
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 1.890,13	1,00%	100,00%
SANEAMENTO	R\$ 3.955,60	2,01%	100,00%
TERRAPLANAGEM	R\$ 6.235,06	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 MEDICÃO DE INFRA	R\$197.037,23	76,40%
CUSTO TOTAL INFRA	R\$257.914,94	100,00%

MEDICÃO INFRA ESTRUTURA - INCIDENTE	76,40%
-------------------------------------	--------

OBSERVAÇÕES :

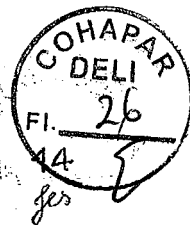
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELO CONTRATADA

Wandré Augusto Maranhão
Engenheiro Civil
4.796.262-0 - CREA 30250/0

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

[Handwritten signatures and marks]

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Programa: MORAR BEM PARANÁ - FAMÍLIA PARANAENSE	Modalidade: Licitação Pública Nacional nº 001/18
Empreendimento: JARDIM NOVO HORIZONTE	Nº EM: 6
Agente Financeiro: Contrato Empréstimo nº 3129/OC/BR, entre Governo do Estado e BID	Data emissão: 18/07/2019
Contratada: CONSTRUTORA SANMER LTDA	Término da obra: 18/02/2020
Localização: RUA PROJETADA A SN	Valor do Contrato de empreitada: R\$ 3.703.925,26
Data do contrato de empreitada:	Período de 18/12/2019 a 18/01/2020 (6ª medição)
VL	N.º do contrato: 6886/CONT/2019
Objetivo: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DO LOTEAMENTO	

Item	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Custo Unitário	Quantidade	Financeiro	Medição	MEDIDA ACUMULADA
1	SERVIÇOS GERAIS			Previsto	Medido	Previsto	Medido
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					72.638,96	70.692,63
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10.787,80	2	1.946,4	21.575,60	20.897,37
1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.448,71	4	3.992,8	25.770,84	25.089,18
1.1.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2.772,48	4	3.892,8	11.089,72	10.792,52
1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,14	880	858,416	14.203,20	13.822,55
2	CANTO DE OBRA					7.232,41	7.232,41
2.1	BARRACAO	M2	170,17	30	30	5.105,10	5.105,10
2.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA	UN	2.127,31	1	1	2.127,31	2.127,31
3	PLACA DE OBRA					1.116,77	1.116,77
3.1	PLACA DE OBRA	M2	288,35	3,9	3,9	1.116,77	1.116,77
4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					1.980,13	1.980,13
4.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	380,10	1	1	380,10	380,10
4.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.580,03	1	1	1.580,03	1.580,03
5	SANEAMENTO					3.955,60	3.955,60
5.1	REDE DE ÁGUA MÃO-DE-OBRA INTERNA (SANEPAR)	UN	-	-	-	-	-
5.2	REDE DE ESGOTO MÃO-DE-OBRA (SANEPAR)	UN	-	-	-	-	-
5.3	Ligação de água 3/4" até 1" - Adequado	UN	167,82	20	20	3.356,40	3.356,40
5.4	Suspensão temporária do abastecimento de água a pedido do cliente	UN	16,85	20	20	337,00	337,00
5.5	Religação de água por suspensão temporária a pedido do cliente	UN	13,11	20	20	262,20	262,20
6	TERRAPLANAGEM					6.357,83	6.355,06
6.1	Limpeza Mecanizada da terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	0,58	397,50	397,5	229,59	229,59
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	m³	3,93	556,50	556,5	2.185,66	2.185,66
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
6.4	Compactação mecânica a 95% do proctor normal - pavimentação urbana	m²	2,89	397,50	397,5	1.188,75	1.089,87
7	SUBLEITO					2.729,52	2.729,52
7.1	Regularização e compactação do subleito - 100% PN	m²	1,37	1.987,50	1.987,5	2.729,52	2.729,52
8	BASE					15.221,02	-
8.1	Solo cimento (gista) - 4%	m³	48,46	265,48	265,48	12.656,48	-
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	m³	3,93	265,48	265,48	1.042,68	-
8.3	Transp. Comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada	m³/km	0,99	1.327,40	1.327,4	1.311,88	-
9	PINTURA					11.925,98	-
9.1	Imprimação com CM-30 (Atacaria)	m²	5,26	1.769,86	1.769,86	9.336,34	-
9.2	Pintura de ligação com RR-2C (Atacaria)	m²	1,46	1.769,86	1.769,86	2.589,64	-
10	REVESTIMENTO					27.054,94	-
10.1	Tral Sup. Tripla (TST) JS	m²	12,42	1.769,86	1.769,86	21.689,24	-
10.2	Capa Selante	m²	2,86	1.769,86	1.769,86	5.065,70	-
11	MEIO FIO E SARJETA					16.246,25	16.246,25
11.1	Gula (meio fio) e Sarjeta conjugadas de concreto moldado in loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm base X 22cm h, sarjeta 30 cm base x 8,5 h	to	35,81	435,37	435,37	15.635,15	15.635,15
11.2	Mão-de-obra (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0.031m²)	m	21,90	28,09	28,09	613,10	613,10
12	URBANISMO DO PASSEIO					23.699,86	19.785,51
12.1	Planta de árvores	ud	51,87	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
12.3	Rampa p/ deflante (e=7,00cm - S10x1,80x1,80)	ud	377,50	6,00	6,00	2.265,02	-
13	SERVIÇOS PRELIMINARES					809,49	809,49
13.1	Placa de Obra (2,00 x 1,25)	m²	863,60	2,50	2,5	809,49	809,49
14	DRENAGEM					67.448,68	68.140,98
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					67.448,68	68.140,98
14.1.1	Serviços topográficos da locação da obra	k	3.973,77	0,208	0,208	828,55	828,54
14.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS					5.403,35	5.403,35
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
14.3	REPOSIÇÃO MANUAL DE VALAS					11.091,51	11.091,51
14.3.1	Com apontamento manual	m³	59,25	187,21	187,21	11.091,51	11.091,51
14.3.2	Sam apontamento	m³	16,04	436,84	436,84	7.008,55	7.008,55
14.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					11.965,95	11.965,95
14.4.1	diâmetro: 0,40 m	u	111,83	107,60	107,60	18.074,80	18.074,80
14.4.2	diâmetro: 0,60 m	u	178,96	101,00	101,00	6.065,09	6.065,09
14.5	B.L. SIMPLES ALVENARIA	ud	842,37	8,90	7,2	2.672,17	2.404,85
14.6	POCOS DE VISITA	ud	1.338,08	2,00	1,8	3.695,81	3.300,12
14.7	C.L. ALVENARIA TUBO	ud	916,70	4,00	3,6	-	-
					257.914,84	187.037,23	76,40%

Terezinha Luiza Rodacki
Eng. Civil - CREA 24824/D-PR
COHAPAR - Umuarama

ASSINATURA Fiscal da Obra
Wandir Augusto Ribeiro
Engenheiro Civil
4.743.202-0 - CREA 30260-0

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

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		
		1	2	3	4	M 1	M 2	TOTAL
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 APILOADO DE VALAS	10	1	8	1	18	2	20
	ATERRO APILOADO INTERNO	10	1	8	1	18	2	20
	ESTACA BROCA - Ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:2:5	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-50, 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
	TOTAL DO ITEM	10	1	8	1	18	2	20
SUPRA-ESTRUTURA	PILARES EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	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, ESPESURA = 11CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	10	1	8	1	18	2	20
	TOTAL DO ITEM	10	1	8	1	18	2	20
PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS Ø X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESURA DA JUNTA: 12MM; ESPESURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM.	10	1	8	1	18	2	20
	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS Ø X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESURA DA JUNTA: 12MM; ESPESURA 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
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2	20
	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, RAJADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0	0
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
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0	0
TELHADOS	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CAN)	10	1	8	1	18	2	20
	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FOLHAS ARGAMASSADAS)	10	1	8	1	18	2	20
	CUMEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5	10	1	8	1	18	2	20
	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	10	1	8	1	18	2	20
	VISTA DE BEIRAL - 1"X6" // 1"X6"	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2	20
PROTEÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	10	1	8	1	18	2	20
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWG - DUAS DEMÃOS	10	1	8	1	18	2	20
	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2	20
REVESTIMENTO E PINTURAS	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
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	10	1	8	1	18	2	20
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	10	1	8	1	18	2	20
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2	20
AZULEJOS	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	10	1	8	1	18	2	20
	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	10	1	8	1	18	2	20
REVESTIMENTOS EXTERNOS	CHAPISCO APLICADO EXTERNAMENTE, 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

16
jes

EMPREENDIMENTO: JARDIM NOVO HORIZONTE

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA
QUADRA: TOTAL

QUADRA	TOTAL
MODELO 1	18
MODELO 2	2
MODELO 5	8
MODELO 6	0
MODELO 4	0
MODELO 3	0
	20

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL				PADRÃO			TOTAL
		1	2	3	4	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	10	1	8	1	18	2		20
FORROS	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	10	1	8	1	18	2		20
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2		20
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	10	1	8	1	18	2		20
	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	9,5	0	7,6	0	17,1	0		17,1
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	0	0	0	0				
	TEXTURA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO SOBRE MASSA ÚNICA	5	0	1	1	6	1		7
	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	0	1	0	1	0	2		2
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2		20
	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	10	1	8	1	18	2		20
CIMENTADO	LASTRO DE BRITA Nº1	10	1	8	1	18	2		20
	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=12,5 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	10	1	8	1	18	2		20
RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	RODAPÉ 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	10	1	8	1	18	2		20
ELETRICIDADE E TELEFONIA	TUBULAÇÃO ELÉTRICA	10	1	8	1	18	2		20
	FAIXA ELÉTRICA	10	1	8	1	18	2		20
	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	10	1	8	1	18	2		20
	PONTOS DE ANTENA, TELEFONE E ATERRAMENTO	10	1	8	1	18	2		20
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2		20
ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO DE ÁGUA	10	1	8	1	18	2		20
	RESERVATÓRIO DE PVC	10	1	8	1	18	2		20
	SUB TOTAL	10	1	8	1	18	2		20
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 CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ A REDE	0	0	0	0	0	0		0
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0		0
GAZ	CENTRAL DE GÁS	0	1	0	1	0	2		2
	SUB TOTAL	0	1	0	1	0	2		2
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, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0		0
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0		0
	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0		0
	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40" CM X 50" CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	0	0	0	0	0	0		0
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0		0
COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA	LIQUPEZA 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 - Ø60 X Ø60	0	0	0	0	0	0		0
	SUB TOTAL	0	0	0	0	0	0		0
	TOTAL DO ITEM								

TOTAL EXECUTADO QUADRA

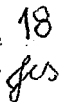
Terezinha Luitza Rodacki
Eng. CIVIL - CREA 24821/D-PR
COHAPAR - Umuarama

Wander Augusto Menetto
Engenheiro Civil
4.746.262-6 - CREA 30256/D

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

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA
QUADRA: DA

[illegible]



CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA
QUADRA: QA

[illegible]**ISENTO DE MEDIÇÃO**

Wanda Augusta Merello
Engenheiro Civil
4.744.262-6 - CREA 30254/0

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

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

ITEM	SERVIÇOS	QB												PADRÃO			TOTAL
		Q202	Q203	Q204	Q205	Q206	Q207	Q208	Q209	Q210	Q211	Q212	Q213	M 1	M 2	M 3	
TRABALHOS EM TERRA	LOCAÇÃO DA OBRA - (M2) (M2)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	REATERRO APL. OADO DE VALAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ATERRO APL. OADO INTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ESTACA BROCA - Ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	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	1	1	1	1	
	BLOCOS 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	1	1	1	1	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TUILOS FURADOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL DO ITEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
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	1	1	1	1	
	CINTA DE ORTÃO EM 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	
	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	1	1	1	1	
	PILARES 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	1	1	1	1	
	LAJE PRÉ-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	
	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	1	1	1	1	
	TOTAL DO ITEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TUILOS CERÂMICOS FURADOS Ø 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 8 CM;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TUILOS CERÂMICOS FURADOS Ø 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 8 CM PARA ORTÃO;		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
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	1	1	1	1	
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	1	1	1	1	
SUB TOTAL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRIER COM VIDRO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PORTA DE ALUMÍNIO-FERRA, 25-TIPO MISTA-VIDRO- (EXTERNA)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL		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	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTA INTERNA - LISA - (70 x 210) cm - (COMPLETA);	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA);	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA);	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	
TELHADOS	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRILHO, CANA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FADAS ARGAMASSADAS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CUMBEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	VISTA DE BERAL - 1"x6" // 1"x6"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PROTEÇÃO	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SUPERFICIALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWC - DUAS DEMÃO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	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	
REVESTIMENTOS INTERNOS	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	1	1	1	1	
	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	1	1	1	1	
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, 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	1	1	1	1	
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, 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	1	1	1	1	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AZULEJOS	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
REVESTIMENTOS EXTERNOS	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CHAPISCO APLICADO EXTERIAMENTE, 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	1	1	1	1	
	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, 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	1	1	1	1	
	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL DO ITEM		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA SANMER LTDA
QUADRA: QB

ITEM	SERVIÇOS	QBS										PADRÃO				
		Q1021	Q1022	Q1023	Q1024	Q1025	Q1026	Q1027	Q1028	Q1029	Q1030	M.1	M.2	PADRÃO TOTAL		
FORROS	FORRO NO BERAL, EM PVC - COMPLETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM PAREDES INTERNAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	0,95		0,95	0,95	0,95		0,95	0,95	0,95	0,95	7,6	0	7,6		
	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS											0	0	0		
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	1	1									1	1	2		
	TEXTURA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO SOBRE MASSA ÚNICA		1									6	1	7		
PINTURAS	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	TOTAL DO ITEM															
	GERÁMICA	PISO DE CIMENTO ALISADO - (raço 1:5 - espessura = 2 cm)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		CIMENTADO	LASTRO DE BRITA Nº1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
			LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (raço = 1:3:6) - c=5cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
			CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - c=5cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
			SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
RODAPÊ, SOLEIRAS E PEITORIS		RODAPÊ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm x W=30cm - PORTAS EXTERNAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
ELETRICAS E TELEFONICAS	TUBULAÇÃO ELÉTRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	FIÇÃO ELÉTRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	ACESSÓRIOS ELÉTRICAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	PONTOS DE ANTENA, TELEFONE E ATERRAMENTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9		
	ÁGUA FRIA	TUBULAÇÃO DE ÁGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		RESERVATÓRIO DE PVC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		SUB TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9
	FOSSA SÉPTICA - 1.250 LITROS - CONFORME PROJETO												8	1	9	
SUMIDOURO PARA TERRENO NÃO ARENOSO - CONFORME PROJETO												0	0	0		
LIGAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ A REDE												0	0	0		
GÁZ	SUB TOTAL											0	0	0		
	CENTRAL DE GÁS											0	0	0		
	SUB TOTAL											0	0	0		
	APARELHOS - LOUÇAS E METAIS	LOUÇAS											0	1	1	
		METAIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		TANQUE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	9	
		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM											0	0	0	
		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM											0	0	0	
		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM											0	0	0	
BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40" CM X 50" CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM												0	0	0		
SUB TOTAL												0	0	0		
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	2,4	0,3	2,7	
	PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 10 CM											0	0	0		
	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm											0	0	0		
	ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60											0	0	0		
TOTAL DO ITEM	SUB TOTAL											0	0	0		

TOTAL EXECUTADO QUADRA	
------------------------	--

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

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

Wanda Augustina Merino
Engenharia Civil
4.786.262-8 - CREA 3036 - RJ