



## Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

**Quadro de Composição Unitária**

CPU 001						
EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO						UNxMÊS
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010185	TOPOGRAFO	H	60,0000	R\$ 20,92	1255,20
CDHU-I	B.01.000.010160	AJUDANTE DE TOPÓGRAFO	H	60,0000	R\$ 9,95	597,00
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				1852,20
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		2375,08
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				4227,28
CDHU-I	S.01.000.080357	LOCAÇÃO DE ESTAÇÃO TOTAL	H	60,0000	R\$ 13,79	827,40
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				827,40
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5054,68
Valor Total Unitário						R\$ 5.054,68
Justificativa técnica:						
CPU 002						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.020115	ENGENHEIRO JUNIOR DE CIVIL	H	1,0000	R\$ 58,30	58,30
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				58,30
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		74,76
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				133,06
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				0,00
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				133,06
Valor Total Unitário						R\$ 133,06
Justificativa técnica:						
CPU 003						
POÇO DE VISITA EM CONCRETO Ø 1,50 - PVC QUADRUPLA						UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	19,2100	R\$ 508,73	9772,70
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	135,3500	R\$ 112,13	15176,80
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	5,7200	R\$ 395,07	2259,80
CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	24,3000	R\$ 95,77	2327,21
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2019,6700	R\$ 10,71	21630,67
CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	119,8000	R\$ 22,34	2676,33
CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	84,1600	R\$ 7,57	637,09
CDHU	49.06.400	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	UN	1,0000	R\$ 470,39	470,39
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	25,0000	R\$ 3,64	91,00
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				55041,99
Valor Total Unitário						R\$ 55.041,99
Justificativa técnica:						
CPU 004						
CAIXA DE TRANSIÇÃO COM DEGRAU - CTD - H= 3,00 m						UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	5,7700	R\$ 508,73	2935,37

**Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura**

CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	42,5700	R\$ 112,13	4773,37
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,9300	R\$ 395,07	367,42
CDHU	08.10.060	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M3	0,6800	R\$ 618,96	420,89
CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	6,7000	R\$ 95,77	641,66
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	587,6900	R\$ 10,71	6294,16
CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	73,7100	R\$ 22,34	1646,68
CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	54,9000	R\$ 7,57	415,59
CDHU	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	72,9000	R\$ 103,63	7554,63
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	4,1800	R\$ 3,64	15,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						25064,99

**Valor Total Unitário****R\$ 25.064,99****Justificativa técnica:**

CPU 005		POÇO DE VISITA EM CONCRETO Ø 1,50 - PVC - H= 4,70 m				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,1700	R\$ 508,73	5173,78
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	87,5100	R\$ 112,13	9812,50
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	1,4300	R\$ 395,07	564,95
CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	11,6000	R\$ 95,77	1110,93
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1117,4000	R\$ 10,71	11967,35
CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	90,9900	R\$ 22,34	2032,72
CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	63,9200	R\$ 7,57	483,87
CDHU	49.06.400	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	UN	1,0000	R\$ 470,39	470,39
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	6,2500	R\$ 3,64	22,75
CDHU	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	82,7200	R\$ 103,63	8572,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						40211,51

**Valor Total Unitário****R\$ 40.211,51****Justificativa técnica:**

A CDHU não apresenta item para execução deste serviço, apenas insumos e serviços. Portanto utilizou o insumo referente a mão de obra e aplicou os encargos sociais.

CPU 006		POÇO DE VISITA EM CONCRETO Ø 1,50 - PVC - H= 5,10 m				UN
Referência	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,8800	R\$ 508,73	5534,98
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	94,5700	R\$ 112,13	10604,13
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	1,4300	R\$ 395,07	564,95
CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	12,3100	R\$ 95,77	1178,93

**Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura**

CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1155,0900	R\$ 10,71	12371,01
CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	98,7600	R\$ 22,34	2206,30
CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	69,3700	R\$ 7,57	525,13
CDHU	49.06.400	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	UN	1,0000	R\$ 470,39	470,39
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	6,2500	R\$ 3,64	22,75
CDHU	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	89,7800	R\$ 103,63	9303,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						42782,47

**Valor Total Unitário****R\$ 42.782,47****Justificativa técnica:**

A CDHU não apresenta item para execução deste serviço, apenas insumos e serviços. Portanto utilizou o insumo referente a mão de obra e aplicou os encargos sociais.

CPU 007		CAIXA DE TRANSIÇÃO COM DEGRAU - CTD - H= 3,50 m				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,2900	R\$ 508,73	3199,91
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	52,3500	R\$ 112,13	5870,01
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,2500	R\$ 395,07	98,77
CDHU	08.10.060	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M3	0,6800	R\$ 618,96	420,89
CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	6,5400	R\$ 95,77	626,34
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	590,7900	R\$ 10,71	6327,36
CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	72,8900	R\$ 22,34	1628,36
CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	54,2900	R\$ 7,57	410,98
CDHU	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	72,0900	R\$ 103,63	7470,69
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	4,8300	R\$ 3,64	17,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						26070,89

**Valor Total Unitário****R\$ 26.070,89****Justificativa técnica:**

A CDHU não apresenta item para execução deste serviço, apenas insumos e serviços. Portanto utilizou o insumo referente a mão de obra e aplicou os encargos sociais.

CPU 008		CAIXA DE TRANSIÇÃO - CT-4				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,5500	R\$ 508,73	3332,18
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	45,5700	R\$ 112,13	5109,76
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,3500	R\$ 395,07	138,27
CDHU	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	6,9000	R\$ 95,77	660,81
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	702,3900	R\$ 10,71	7522,60
CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	64,8700	R\$ 22,34	1449,20



## Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	46,2600	R\$ 7,57	350,19
CDHU	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	55,8000	R\$ 103,63	5782,55
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	7,2000	R\$ 3,64	26,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						24371,77
Valor Total Unitário						R\$ 24.371,77

## Justificativa técnica:

CPU 009		Selim, PVC OCRE, com trava, DN 150X100mm				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,3947	R\$ 14,51	5,73
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1263	R\$ 9,95	1,26
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA						6,99
ENCARGOS SOCIAIS						8,96
TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS						15,95
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0313	R\$ 23,37	0,73
SINAPI-I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R\$ 35,39	35,39
SUB TOTAL DE MATERIAIS						36,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						52,07
Valor Total Unitário						R\$ 52,07

## Justificativa técnica:

CPU 010		Luva de Correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,1284	R\$ 14,51	1,86
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1284	R\$ 9,95	1,28
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,14
ENCARGOS SOCIAIS						4,03
TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS						7,17
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	R\$ 2,82	5,64
SINAPI-I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 20,23	20,23
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	R\$ 23,37	2,69
SUB TOTAL DE MATERIAIS						28,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						35,73
Valor Total Unitário						R\$ 35,73

## Justificativa técnica:

CPU 011		Luva de Correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,1284	R\$ 14,51	1,86
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1284	R\$ 9,95	1,28
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,14
ENCARGOS SOCIAIS						4,03



## Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				7,17
COTAÇÃO	COT001	ANEL DE BORRACHA, VEDAÇÃO, 150MM	UN	2,0000	R\$ 14,37	28,74
COTAÇÃO	COT002	LUVA DE CORRER, ESGOTO, 150MM	UN	1,0000	R\$ 54,76	54,76
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	R\$ 23,37	2,69
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				86,19
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				93,36
Valor Total Unitário						R\$ 93,36

## Justificativa técnica:

CPU 012		Colar de tomada, PVC, 60x3/4				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,3038	R\$ 14,51	4,41
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0972	R\$ 9,95	0,97
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				5,38
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		6,90
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				12,28
SINAPI-I	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000	R\$ 10,17	10,17
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				10,17
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,45
Valor Total Unitário						R\$ 22,45

## Justificativa técnica:

CPU 013		Luva de Correr, PVC, 25mm				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,1013	R\$ 14,51	1,47
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1013	R\$ 9,95	1,01
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,48
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		3,18
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				5,66
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 56,63	0,40
SINAPI-I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 11,86	11,86
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 64,16	0,51
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 2,75	0,09
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				12,86
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,52
Valor Total Unitário						R\$ 18,52

## Justificativa técnica:

CPU 014		Luva de Correr, PVC, 50mm				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,1530	R\$ 14,51	2,22
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1530	R\$ 9,95	1,52
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,74
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		4,80
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				8,54
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	R\$ 56,63	0,93





## Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

SINAPI-I	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 27,44	27,44
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0510	R\$ 64,16	3,27
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0190	R\$ 2,75	0,05
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				31,69
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,23
Valor Total Unitário						R\$ 40,23

## Justificativa técnica:

CPU 015		Luva de Correr, PVC, 150mm, Defoyo				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010118	ENCANADOR	H	0,1734	R\$ 14,51	2,52
CDHU-I	B.01.000.010119	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1734	R\$ 9,95	1,73
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,25
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		5,45
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				9,70
COTAÇÃO	COT004	LUVA DE CORRER, 150MM, DEFOFO	UN	1,0000	R\$ 226,53	226,53
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	R\$ 23,37	2,69
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				229,22
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				238,92
Valor Total Unitário						R\$ 238,92

## Justificativa técnica:

Observação: Foi considerado arredondamento de duas casas decimais com a fórmula "ARRED" para os valores.

Estância Turística de Olímpia/SP, 07 de julho de 2025.

**MARCOS CÉSAR DE CASTRO E SILVA**

RMB Engenharia Ltda