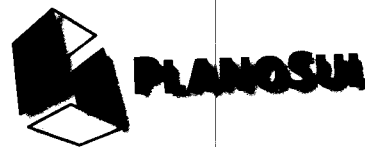


ANEXO III - PROPOSTA



À Superintendência Regional Sul do INSS

1. Apresentamos nossa proposta para execução do objeto da Tomada de Preços nº 03/2021, Processo 35014.127317/2021-51, UASG 510181, conforme discriminado no Edital, no valor global de R\$ 1.691.283,30 (Um milhão, seiscentos e noventa e um mil, duzentos e oitenta e três reais e trinta centavos), esclarecendo que o valor ofertado guarda conformidade com a proposta efetuada via sistema.

2. Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, bem como a responsabilidade civil por quaisquer danos causados ao INSS ou a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais.

3. São anexos a esta proposta as planilhas com o cálculo dos BDIs, a planilha de orçamento e o cronograma físico-financeiro.

4. Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do INSS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, em conformidade com as especificações técnicas.

5. Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

6. Informamos, ainda, nossos dados:

EMPRESA: CONSTRUTORA PLANOSUL EPP

CNPJ: 18.717.162/0001-00

ENDEREÇO COMPLETO: AV Arquiteto Nildo Ribeiro da Rocha 832, Jardim Ipanema, CEP 87053-330, Maringá PR

TELEFONE: 44 3023-9240

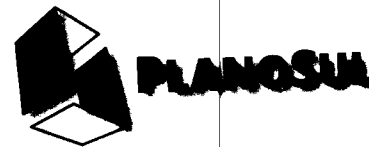
E-MAIL: planosul@planosul.eng.br

NOME FANTASIA: CONSTRUTORA PLANOSUL

NOME DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO
CONTRATO: Raissa Lopes Cury

RG REPRESENTANTE LEGAL: CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:
DADOS PARA PAGAMENTO: 9.535.908-6

BANCO: Banco do Brasil



AGÊNCIA: 32840

CONTA CORRENTE: 447331

7. Comprometemo-nos a executar os serviços objeto da Tomada de Preços nº 03/2021, da UASG 510181, pelo preço proposto e informamos os dados do responsável técnico pela execução contratual como segue:

NOME: QUALIFICAÇÃO: Marcio Leandro Michelim

CPF: 026.424.269-63

REGISTRO NO CREA: CREA/PR 75432/D

Maringá, 29 de setembro de 2021

Raissa Lopes Cury

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA.

Raissa Lopes Cury

RG. 9.535.908-6 SSP/PR

CPF: 051.502.599-26

SOCIA - GERENTE



PLANOSUL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
GERÊNCIA EXECUTIVA EM LONDRINA - PR
ORÇAMENTO ESTIMADO

REFORMA DA APS SHANGRILA

RUA VISCONDE DE MAUÁ, 161, JARDIM SHANGRI-LA, LONDRINA - CEP: 86070-540
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL = 730,07M²
ÁREA DO TERRENO = 1096,49 M²

Obra:
Local:

Data: 03/21
Ref.: 02/21

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						142.077,50	5,81%	
1.1	C	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 8 HORAS/DIA	h	1.760,00		26,40%	54,23	95.444,80		
1.2	C	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 2 HORAS/DIA	h	400,00		26,40%	114,03	45.612,00		
1.3	C	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 2 HORAS/SEMANA	h	80,00		26,40%	100,26	8.020,80		
2				SERVIÇOS INICIAIS						12.574,63	0,74%	
2.1	C	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	5,18	317,75	26,40%	401,67	2.080,65		
2.2	C	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF. 05/2018	m²	63,00	36,33	26,40%	124,28	7.829,64		
2.3	C	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	m²	63,00	2,13	26,40%	2,69	169,47		
2.4	I	7102	ORSE	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M² OBSERVAÇÃO: O CÁLCULO DA ÁREA EQUIVALE À ÁREA CONSTRUÍDA ACRESCIDADA ÁREA DE COBERTURA (PARA COMPENSAR A FUNDAÇÃO)	m²	117,22	7,33	26,40%	9,31	1.091,31		
2.5	I	7102	ORSE	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 500M²	m²	25,40	2,27	26,40%	9,31	236,47		
2.6	C	L-07.001	Próprio	ESCORAMENTO CAIXA D'ÁGUA	m²	20,60		26,40%	56,65	1.166,99		
3				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						67.345,04	3,39%	
3.1				CIVIL								
3.1.1				BLOCO 1								
3.1.1.1	C	72178	SINAPI	RETIADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	171,24		26,40%	28,12	4.815,26		
3.1.1.2	C	85421	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM - DIVISÓRIAS	m²	60,75		26,40%	19,65	1.193,73		
3.1.1.3	C	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 - FACHADA, INCLUSIVE PORTA	m²	16,42		26,40%	17,80	292,27		
3.1.1.4	C	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC AF. 01/2021 PARA INSTALAÇÃO DE PORTA PRINCIPAL	m²	8,98		26,40%	24,95	224,05		
3.1.1.5	C	R-05.010	Próprio	RETIADA DE DIVISÓRIA GRANITO, REF. IOPES/010286	m²	10,50		26,40%	17,48	183,54		
3.1.1.6	C	R-02.024	Próprio	RETIADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - REF. GROS (04.06.100)	m²	7,50		26,40%	45,94	344,55		
3.1.1.7	C	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017 - PISO	m²	465,68		26,40%	21,86	10.179,76		
3.1.1.8	C	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017 - DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PARA EXECUÇÃO DE BALDRAME	m²	18,00		26,40%	3,19	57,42		
3.1.1.9	C	R-05.009	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	m²	72,58		26,40%	25,89	1.879,09		
3.1.1.10	C	R-05.004	Próprio	RETIADA DE PORTAS DE MADEIRA - COMP. REF. 72142/SINAPI JAN/16	un	4,00		26,40%	11,71	46,84		
3.1.1.11	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	m³	81,29		26,40%	54,49	4.429,49		
3.1.1.12	C	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017 PVC	m²	96,27		26,40%	1,69	162,69		
3.1.1.13	C	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017 DRIWALL	m²	444,31		26,40%	1,69	750,88		
3.1.1.14	C	R-01.019	Próprio	RETIADA DE CALHA, REF. ORSE (43)	m	80,47		26,40%	12,48	1.004,26		
3.1.1.15	C	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	m²	540,57		26,40%	4,12	2.227,14		
3.1.1.16	C	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017 - REBOCO DA PLATIBANDA PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE CINTA	m²	23,50		26,40%	3,19	74,96		
3.1.1.17	C	R-04.034	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS DE FIBRO-CIMENTO 4 X 8 MM, REF. ORSE (4977)	m²	540,57		26,40%	16,44	8.886,97		
3.1.1.18	C	R-04.035	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DE AR CONDICIONADO (REF. DEM-RED-005/SETOP)	m²	6,98		26,40%	62,46	435,97		
3.1.1.19	C	R-04.031	Próprio	DEM-RED-005/SETOP	m	22,00		26,40%				

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal

Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.878-7
CPF: 026.424.269-93
CREA/PR 7.543.21/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Márcio Leandro Michelini

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.260-63

CREA/PR 75

Página 2

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
3.1.1.20	C	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	3,00		26,40%	11,83	35,49		
3.1.1.21	C	97666	SINAPI	- VASO SANITÁRIO P/D F	un	5,00		26,40%	8,63	43,15		
3.1.1.22	C	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - TORNEIRAS S.P	un	5,00		26,40%	11,83	59,15		
3.1.1.23	C	R-01.009	Próprio	- LAVATÓRIOS S.P	un	8,00		26,40%	24,24	193,92		
3.1.1.24	C	R-05.009	Próprio	RETRADA DE PONTO DE AGUASEGOTO COMP REF. SEDOP - 021529	m²	1,44		26,40%	25,89	37,26		
3.1.1.25	C	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO SANITÁRIO(1)	m²	122,63		26,40%	21,86	2.680,69		
3.1.1.26	C	M-8765A	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - AZULEJOS	un	7,00		26,40%	26,82	187,74		
3.1.1.27	C	72900	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	132,00		26,40%	5,10	673,20		
3.1.2	C	72178	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	46,90		26,40%	28,12	1.318,82		
3.1.2.1	C	85421	SINAPI	BLOCO 2	m²	7,78		26,40%	19,65	152,87		
3.1.2.2	C	R-02.010	Próprio	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	166,83		26,40%	6,24	1.041,01		
3.1.2.3	C	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO - COMP REF. 035/ORSE	m²	15,00		26,40%	3,19	47,85		
3.1.2.4	C	R-05.009	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	47,60		26,40%	25,89	1.232,36		
3.1.2.5	C	R-05.004	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	un	1,00		26,40%	11,71	11,71		
3.1.2.6	C	R-05.009	Próprio	RETRADA DE PORTAS DE MADEIRA - COMP REF. 72142/SINAPI JAN/16	m²	1,68		26,40%	25,89	43,49		
3.1.2.7	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO-PORTA COPA	m²	16,73		26,40%	54,49	911,61		
3.1.2.8	C	97640	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	56,46		26,40%	1,69	95,41		
3.1.2.9	C	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	8,00		26,40%	8,63	69,04		
3.1.2.10	C	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - TORNEIRAS SANIT. EXISTENTES/VALVULAS DESCARGA	un	4,00		26,40%	11,83	47,32		
3.1.2.11	C	R-01.009	Próprio	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	8,00		26,40%	24,24	193,92		
3.1.2.12	C	R-05.009	Próprio	- VASO SANITÁRIO	m²	5,12		26,40%	25,89	132,55		
3.1.2.13	C	R-01.020	Próprio	RETRADA DE PONTO DE AGUASEGOTO COMP REF. SEDOP - 021529	m²	2,40		26,40%	76,87	184,48		
3.1.2.14	C	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PORTAS SANITÁRIOS(4)	m²	47,09		26,40%	21,86	1.029,38		
3.1.2.15	C	72900	SINAPI	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO, REF. SEINFRA CA633	m³	24,70		26,40%	5,10	125,97		
3.1.3	C	I-07.003	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - AZULEJOS	m	4,14		26,40%	38,31	157,07		
3.1.3.1	C	97631	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m	156,34		26,40%	3,19	498,72		
3.1.3.2	C	R-02.004	Próprio	ÁREA EXTERNA	m²	183,58		26,40%	16,45	3.019,89		
3.1.3.3	C	R-02.003	Próprio	RETRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM OU SEM GUARDA-CORPO - M - COMP REF. 04.09.120/COPIS	m	30,00		26,40%	21,48	644,40		
3.1.3.4	C	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - CALÇADAS	m²	4,14		26,40%	269,29	1.114,86		
3.1.3.5	C	R-06.005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	3,00		26,40%	42,48	127,44		
3.1.3.6	C	93358	SINAPI	REMOÇÃO DE MASTROS E TOTE/MODULO HORIZONTAL - COMP REF. 07768/ORSE	m²	1,23		26,40%	82,36	101,30		
3.1.3.7	C	R-05.011	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016-REMOÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - 3 UNIDADES	m²	1,71		26,40%	71,84	122,84		
3.1.3.8	C	97622	SINAPI	RETRADA DE PORTÃO METÁLICO, REF. SIURB/176097	m²	4,80		26,40%	54,49	261,55		
3.1.3.9	C	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - MURETAS	m²	5,98		26,40%	3,19	19,07		
3.1.3.10	C	102192	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - RAMPA	m²	7,50		26,40%	17,80	133,50		
3.1.3.11	C	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 - RAMPA - INCLUSIVE PORTAS	m²	5,98		26,40%	20,98	125,46		
3.1.3.12	C	72900	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - COBERTURA RAMPA	m³	17,40		26,40%	5,10	88,74		
3.1.3.13	C	97660	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	un	30,00		26,40%	0,64	19,20		
3.2	C			ELETRICA								
3.2.1	C			BLOCO 1								
3.2.1.1	C	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	30,00		26,40%	0,64	19,20		

Wander G. M.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
3.2.1.2	C	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	720,00		26,40%	0,64	460,80	
3.2.1.3	C	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	un	76,00		26,40%	1,23	93,48	
3.2.1.4	C	R-08.002	Próprio	RETIRODA DE QUADRO DE ELÉTRICA E TELEFONIA - COMP REF. 22717/SBC	un	3,00		26,40%	326,60	979,80	
3.2.1.5	C	R-08.005	Próprio	REMOÇÃO DE ELÉTRICA ATÉ 200MM - COMP REF. 095012/SURB	m	80,00		26,40%	12,07	965,60	
3.2.2				BLOCO 2							
3.2.2.1	C	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	un	6,00		26,40%	0,64	3,84	
3.2.2.2	C	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	180,00		26,40%	0,64	115,20	
3.2.2.3	C	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	un	20,00		26,40%	1,23	24,60	
3.2.2.4	C	R-08.002	Próprio	RETIRODA DE QUADRO DE ELÉTRICA E TELEFONIA - COMP REF. 22717/SBC	un	1,00		26,40%	326,60	326,60	
4				INFRAESTRUTURA						10.507,42	0,51%
4.1				BLOCO 1							
4.1.1				FUNDACAO PARA EXECUCAO BALDRAME SOB PAREDES DE SANITÁRIOS							
4.1.1.1	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	2,17		26,40%	53,08	115,18	
4.1.1.2	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	12,00		26,40%	79,99	959,88	
4.2				BLOCO 2							
4.2.1				FUNDACAO PARA EXECUCAO BALDRAME SOB PAREDES DE SANITÁRIOS							
4.2.1.2	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	2,17		26,40%	53,08	115,18	
4.2.1.2.2	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	12,00		26,40%	79,99	959,88	
4.3				AREA EXTERNA							
4.3.1				FUNDACÕES - RAMPA							
4.3.1.1	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	6,48		26,40%	53,08	343,95	
4.3.1.2	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	36,00		26,40%	79,99	2.879,64	
4.3.2				FUNDACÕES - DEPOSITO DO LIXO							
4.3.2.1	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	2,17		26,40%	53,08	115,18	
4.3.2.2	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	12,00		26,40%	79,99	959,88	
4.3.3				FUNDACÕES - MUROS E GRADIS							
4.3.3.1	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	0,72		26,40%	53,08	38,21	
4.3.3.2	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	4,00		26,40%	79,99	319,96	
4.3.4				FUNDACÃO - BASE DOS MASTROS							
4.3.4.1	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	1,50		26,40%	53,08	79,62	
4.3.4.2	C	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	0,06		26,40%	334,42	20,06	
4.3.4.3	C	73346	SINAPI	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	m³	0,75		26,40%	2907,23	2.180,42	
4.3.4.4	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	3,00		26,40%	79,99	239,97	
4.4				FUNDACÃO - BASE DOS MASTROS							
4.4.1	C	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H ≤ 1 M	m³	1,01		26,40%	53,08	53,61	
4.4.2	C	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	0,03		26,40%	334,42	10,03	
4.4.3	C	73346	SINAPI	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	m³	0,25		26,40%	2907,23	726,80	
4.4.4	C	74156/001	SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD IN-LOCO	m	3,00		26,40%	79,99	239,97	
5				INFRAESTRUTURA							
5.1				CONSTRUTORA PLANOSUL LTD							



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTD

Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.878-7
028.424.269-63
PR 75432

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
5.1				BLOCO 1								
5.1.1				VIGAS BALDRAME SOB PAREDES SANITÁRIOS								
5.1.1.1	C	96642	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	13,95		26,40%	80,44	1.122,13		
5.1.1.2	C	73942/002	SINAPI	AF_06/2017 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	13,48		26,40%	10,06	135,60		
5.1.1.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	21,15		26,40%	17,02	359,97		
5.1.1.4	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,00		26,40%	466,21	466,21		
5.1.2	C			CINTA DE AMARRACAO PAREDES SANITÁRIOS								
5.1.2.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	5,83		26,40%	82,29	479,75		
5.1.2.2	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	15,78		26,40%	17,02	268,57		
5.1.2.3	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,27		26,40%	466,21	125,87		
5.1.3				ESCORAMENTO DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA								
5.1.3.1	C	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,00		26,40%	127,84	1.534,08		
5.1.4				REFORÇO PILARES CORTADOS								
5.1.4.1	C	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,00		26,40%	41,99	335,92		
5.1.4.2	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	20,00		26,40%	17,02	340,40		
5.1.4.3	C	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPa; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO):AREIA GROSSA:BRITA 0/ ADITIVO). - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	1,00		26,40%	453,43	453,43		
5.1.5				VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO								
5.1.5.1	C	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	122,64		26,40%	88,27	10.825,43		
5.1.6				CINTA DE AMARRACAO PLATIBANDA (15X9) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO								
5.1.6.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	46,70		26,40%	82,29	3.842,94		
5.1.6.2	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	124,65		26,40%	17,02	2.121,54		
5.1.6.3	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,10		26,40%	466,21	979,04		
5.1.6.4	C	98814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	23,50		26,40%	1,87	43,94		
5.1.7				CINTA DE AMARRACAO PLATIBANDA - 12X20								
5.1.7.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	24,28		26,40%	82,29	1.998,00		
5.1.7.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	19,49		26,40%	10,06	196,06		
5.1.7.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	106,83		26,40%	17,02	1.818,24		
5.1.7.4	C	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,46		26,40%	454,40	663,42		
5.1.8				PILARETES PLATIBANDA-12X20								
5.1.8.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	17,40		26,40%	82,29	1.431,84		
5.1.8.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	15,84		26,40%	10,06	159,35		
5.1.8.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	76,66		26,40%	17,02	1.303,05		
5.1.8.4	C	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,05		26,40%	454,40	477,12		
5.1.9				CINTA DE AMARRACAO - CX D'ÁGUA 12X35								
5.1.9.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	10,01		26,40%	82,29	823,72		
5.1.9.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO	kg	8,12		26,40%	10,06	81,68		



PLANOSUL
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal

Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.878-7
CPF: 035.424.269-63
75432/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITARIO SEM BDI	BDI (%)	UNITARIO COM BDI		
5.1.9.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	25,17		26,40%	17,02	428,39	
5.1.9.4	C	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,60		26,40%	454,40	272,64	
5.1.10				PILARES CX D'ÁGUA - 15X25							
5.1.10.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015	m²	5,40		26,40%	82,29	444,36	
5.1.10.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	5,20		26,40%	10,06	52,31	
5.1.10.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	19,08		26,40%	17,02	324,74	
5.1.10.4	C	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,41		26,40%	454,40	186,30	
5.2				BLOCO 2							
5.2.1				VIGAS BALDRAME SOB PAREDES SANITÁRIOS							
5.2.1.1	C	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	5,13		26,40%	80,44	412,65	
5.2.1.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	8,42		26,40%	10,06	84,70	
5.2.1.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	8,65		26,40%	17,02	147,22	
5.2.1.5	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,39		26,40%	466,21	181,82	
5.2.2				CINTA DE AMARRAÇÃO PAREDES SANITÁRIOS							
5.2.2.1	C	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015	m²	3,10		26,40%	82,29	255,09	
5.2.2.2	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	8,72		26,40%	17,02	148,41	
5.2.2.3	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,14		26,40%	466,21	65,26	
5.2.3				VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO							
5.2.3.1	C	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	49,64		26,40%	88,27	4 381,72	
5.3				ÁREA EXTERNA							
5.3.1				BALDRAME DEPOSITO DE LIXO							
5.3.1.1	C	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	3,52		26,40%	80,44	283,14	
5.3.1.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	5,34		26,40%	10,06	53,72	
5.3.1.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	15,66		26,40%	17,02	266,53	
5.3.1.4	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,27		26,40%	466,21	125,87	
5.3.2				LAJE DEPOSITO DE LIXO							
5.3.2.1	C	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	3,85		26,40%	95,39	367,25	
5.3.2.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	12,32		26,40%	10,06	123,93	
5.3.2.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	68,01		26,40%	17,02	1.157,53	
5.3.2.4	C	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	m²	8,92		26,40%	196,86	1.755,99	
5.3.2.5	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,54		26,40%	466,21	251,75	
5.3.3				ESTRUTURA DA RAMPA							
5.3.3.1	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,08		26,40%	466,21	503,50	
5.3.3.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	11,47		26,40%	10,06	115,38	
5.3.3.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	39,46		26,40%	17,02	671,60	



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTI

Representante Legal

Marcio Leandro Michelini

RG: 6.849.878-7

CPF: 026.424.289-63

CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
5.3.4	C	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	m²	14,34		26,40%	80,44	1.153,50		
5.3.4				ESTRUTURA - MUROS E GRADIS (BALDRAMES, CINTAS E PILARES)								
5.3.4.1	C	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	m²	1,36		26,40%	80,44	109,39		
5.3.4.2	C	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRAS / COLOCACAO	kg	2,75		26,40%	10,06	27,66		
5.3.4.3	C	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE / PERDA DE 10% / DOBRAS / COLOCACAO	kg	3,80		26,40%	17,02	64,67		
5.3.4.4	C	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,10		26,40%	466,21	46,62		
6				PAREDES E PANEIS						102.064,05		6,03%
6.1				BLOCO 1								
6.1.1				ALVENARIA - BLOCO 1								
6.1.1.1	C	73674	SINAPI	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m²	150,00		26,40%	36,97	5.545,50		
6.1.1.2	C	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	m²	184,61		26,40%	144,93	26.755,52		
6.1.1.3	C	73988/002	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	118,18		26,40%	12,22	1.444,15		
6.1.1.4	C	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE	m²	1,35		26,40%	3,19	4,30		
6.1.1.5	C	99814	SINAPI	LIMEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	m²	1,35		26,40%	1,87	2,92		
6.1.1.6	C	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA AF. 03/2016	m	9,39		26,40%	11,66	109,48		
6.1.2				DIVISÓRIA NAVAL - BLOCO 1								
6.1.2.1	I	00013360	SINAPI	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E-35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	m²	174,85		15,40%	81,16	14.190,82		
6.1.2.2	C	C-04.001	Próprio	D2 - DIVISÓRIAS DE PANEIS, TIPO COLMEIA, MODULARES COM BANDEIRA DE VIDRO, ESPESSURA DE 35 MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	167,97		15,40%	126,13	21.186,05		
6.1.3				DIVISÓRIA DE VIDRO - BLOCO 1								
6.1.3.1	C	102181	SINAPI	DIVISÓRIA-INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 P	m²	24,79		26,40%	349,98	8.676,00		
6.1.3.2	C	C-04.005	Próprio	TUBO ALUMÍNIO QUADRADO ANODIZADO NATURAL 3" - COMP REF.: 09638/ORSE	m²	62,32		26,40%	30,18	1.880,81		
6.1.3.3	C	C-05.009	Próprio	PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM - COMP REF.: 03149/ORSE LISTADA	m²	21,38		26,40%	43,00	919,34		
6.2				BLOCO 2								
6.2.1				ALVENARIA - BLOCO 2								
6.2.1.1	C	73674	SINAPI	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m²	40,00		26,40%	36,97	1.478,80		
6.2.1.2	C	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	m²	45,36		26,40%	144,93	6.574,02		
6.2.1.3	C	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	m²	1,90		26,40%	3,19	6,06		
6.2.1.4	C	99814	SINAPI	LIMEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	m²	1,90		26,40%	1,87	3,55		
6.2.1.5	C	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA AF. 03/2016	m	9,51		26,40%	11,66	110,88		
6.2.2				DIVISÓRIA NAVAL - BLOCO 2								
6.2.2.1	I	00013360	SINAPI	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E-35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	m²	120,42		15,40%	81,16	9.773,28		
6.2.3				DIVISÓRIA DE GRANTO - BLOCO 2								
6.2.3.1	C	C-04.003	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANTO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - COMP REF.: 09638/ORSE	m²	10,67		26,40%	318,93	3.402,98		
7				ESQUADRIAS						160.551,27		9,49%
7.1				BLOCO 1								
7.1.1				JANELAS								



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTI

Representante Legal

Márcio Leandro Michelim

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.269-83

CREA/PR 7543217

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Márcio Leandro Michelini

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.269-83

75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO		TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
								BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI			
7.1.1.1	C	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	62,06		26,40%	523,83	32 508,88		
7.1.1.2	I	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	62,06		26,40%	596,88	37 042,37		
7.1.2				PORTA DE VIDRO TEMPERADO								
7.1.2.1	C	C-05 010	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, FUMÊ, 0,9X2,10 M X 2 FOLHAS, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 73838/1/SINAPI	un	1,00		26,40%	1434,80	1 434,80		
7.1.2.2	C	C-05 032	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, FUMÊ, 0,9X2,10 M X 2 FOLHAS, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 73838/1/SINAPI	un	1,00		26,40%	1334,68	1 334,68		
7.1.2.3	C	C-05 012	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,85M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 73838/1/SINAPI	un	2,00		26,40%	1547,07	3 094,14		
7.1.2.4	C	C-05 013	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,3X2,25M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 73838/1/SINAPI	un	1,00		26,40%	1632,89	1 632,89		
7.1.3				ESTRUTURA DO VIDRO DA FACHADA								
7.1.3.1	C	C-05 007	Próprio	ESTRUTURA PARA PORTA DE ENTRADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	m²	7,04	222,18	26,40%	407,23	2 866,89		
7.1.3.2	C	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	7,04	472,32	26,40%	596,88	4 202,03		
7.1.3.3	C	C-05 007	Próprio	ESTRUTURA PARA FACHADA FRENTE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	m²	6,24	322,14	26,40%	407,23	2 541,11		
7.1.3.4	I	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	6,24	472,32	26,40%	596,88	3 724,53		
7.1.4				PORTA DE DIVISÓRIA								
7.1.4.1	C	C-05 001	Próprio	PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA PAINEL REQUADRADO COM FERRAGENS - COMP. REF. 00178/ORSE+13360/SINAPI	un	23,00	306,25	15,40%	330,29	7 596,67		
7.1.5				PORTA DE MADEIRA COMUM								
7.1.5.1	C	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA CAUCAIA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	4,00		26,40%	583,33	2 333,32		
7.1.5.2	C	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA CAUCAIA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00		26,40%	645,46	1 290,92		
7.1.5.3	C	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA CAUCAIA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS	un	2,00		26,40%	645,46	1 290,92		
7.1.6				ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS								
7.1.6.1	C	C-05 002	Próprio	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA COM BRAÇO REGULÁVEL - COMP. REF. 140038/SBC	un	3,00	192,17	26,40%	192,17	576,51		
7.1.7.2	C	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 ALAVANCA	un	6,00	150,80	26,40%	150,80	904,80		
7.1.7.3	C	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 ALAVANCA	un	4,00	131,89	26,40%	131,89	527,56		
7.1.7.4	C	C-05 009	Próprio	PELIOLA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM - COMP. REF. 03149/ORSE - FUMÊ - FACHADA	m²	13,76	43,00	26,40%	43,00	591,68		
7.2				BLOCO 2								
7.2.1				JANELAS								
7.2.1.1	C	C-05 008	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, INCLUSIVE CONTRAMARCO E EXCLUSIVE VIDROS - COMP REF. 94569/SINAPI	m²	26,69	696,56	26,40%	696,56	18 591,18		
7.2.1.2	I	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	26,69	422,25	26,40%	596,88	15 930,72		
7.2.2				PORTA DE VIDRO LAMINADO								
7.2.2.1	C	C-05 011	Próprio	PORTA DA FACHADA LATERAL (JPL E JP2), MEDINDO 1,00 X 2,52 M, DE ABRIR, EM VIDRO LAMINADO 6MM (3+3MM), COR FUMÊ, E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - COMP REF. 0RSE/01822	un	1,00	2512,71	26,40%	2512,71	2 512,71		
7.2.3				PORTA DE DIVISÓRIA								
7.2.3.1	C	C-05 001	Próprio	PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA PAINEL REQUADRADO COM FERRAGENS - COMP. REF. 00178/ORSE+13360/SINAPI	un	7,00	330,29	15,40%	330,29	2 312,03		
7.2.4				PORTA DE MADEIRA COMUM								


PLANOSUL
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Mônica Leandro Michelini

RG: 6.849.878-7

PF: 026.424.269-93

REA/P9 7543-1

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
7.2.4.1	C	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA CAUCAIA, FOLHA LEVE OU MÉDIA. 90X210. EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	4,00		26,40%	645,46	2.581,84	
7.2.4.2	C	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO CINZA CAUCAIA, FOLHA LEVE OU MÉDIA. 90X210. EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	1,00		26,40%	645,46	645,46	
7.2.5				ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS							
7.2.5.1	C	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00		26,40%	150,80	603,20	
7.2.5.2	C	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00		26,40%	131,89	131,89	
7.3				ÁREA EXTERNA							
7.3.1				ESQUADRIAS EM FERRO GALVANIZADO							
7.3.1.1	C	C-05 003	Próprio	GRADIL EXTERNO DE PROTEÇÃO EM FERRO COM MALHA DE TELA GALVANIZADA - COMP REF. 11/2011/ORSSE	m²	3,06		26,40%	274,83	840,97	
7.3.1.2	C	C-05 004	Próprio	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO COM MALHA DE TELA GALVANIZADA - COMP REF. 09/972/ORSSE	m²	3,74		26,40%	380,59	1.423,40	
7.3.1.3	C	C-05 004	Próprio	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO COM MALHA DE TELA GALVANIZADA - COMP REF. 09/972/ORSSE	m²	3,15		26,40%	380,59	1.198,85	
7.3.1.4	C	C-05 004	Próprio	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO COM MALHA DE TELA GALVANIZADA - COMP REF. 09/972/ORSSE	m²	1,71		26,40%	380,59	650,80	
7.3.2				PORTA DE VIDRO TEMPERADO							
7.3.2.1	C	C-05 033	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO. 0,9X2,1M. ESPESSURA 10MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 73838/1/SINAPI	un	2,00		26,40%	1386,15	2.772,30	
7.3.2.2	C	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_07/2021 P	m²	13,89		26,40%	349,98	4.861,22	
8				COBERTURA						246.577,01	14,58%
8.1				BLOCO 1							
8.1.1				COBERTURA PRINCIPAL							
8.1.1.1				PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA METÁLICA							
8.1.1.1.1	C	PJT0-MT	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA METÁLICA	m²	528,71		26,40%	9,12	4.821,83	
8.1.1.2				FABRICAÇÃO, ICAMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA							
8.1.1.2.1	C	C-06 006	Próprio	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA DE TESOURAS	m²	528,71		26,40%	168,65	89.166,94	
8.1.1.3				FORNECIMENTO, ICAMENTO E FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA							
8.1.1.3.1	C	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	485,00		26,40%	258,82	125.527,70	
8.1.1.4				PILAR APOIO TESOURAS							
8.1.1.4.1	C	C-03 006	Próprio	PILAR METÁLICO W250X38,2. H=4,30M	unid	2,00		26,40%	2014,38	4.028,76	
8.1.1.5				FUNDAÇÕES APOIO COBERTURA							
8.1.1.5.1	C	C-03 007	Próprio	BLOCO DE FUNDAÇÕES PARA 4 ESTACAS DN 250M(115X115X55CM)	unid	2,00		26,40%	960,33	1.920,66	
8.1.1.5.2	C	C-03 008	Próprio	ESTACA DE CONCRETO DN 25 ARMADA A TRACÇÃO - LONGITUDINAL 4X10MM - ESTRIBO C/20 5MM	m	40,00		26,40%	98,80	3.952,00	
8.1.1.6				MANTA REFLEXIVA DE ALUMÍNIO							
8.1.1.6.1	C	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	485,00		26,40%	16,43	7.988,55	
8.1.2				COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA							
8.1.2.1	C	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 010 600X 3,3800	kg	23,36		26,40%	12,66	295,73	
8.1.2.2	C	72104	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	7,65		26,40%	62,16	475,52	
8.1.2.3	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 19°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	9,25		26,40%	47,70	441,22	
8.2				BLOCO 2							
8.2.1				REVISÃO TELHADO							
8.2.1.1	C	R-04 008	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM. COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL. EXCLUSIVE MADEIRAMENTO - COMP REF. 9895/ORSSE	m²	190,00		26,40%	41,99	7.978,10	
9				INTERVENIÊNCIA						2.578,25	0,15%
9.1				BLOCO 1							


PLANOSUL
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Márcio Leandro Michelim

RG: 6.849.876-7

CPF: 036.424.269-63

R 75432

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
9.1.1				BALDRAMES							
9.1.1.1	C	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	17,78		26,40%	12,55	223,13	
9.1.2				LAJES SOB CAIXA D'ÁGUA (ÁREA = 12,9114, PERÍMETRO = 14,37330,3)							
9.1.2.1	C	87071	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO, AF. 06/2014	m²	12,92		26,40%	32,83	424,16	
9.1.2.2	C	73968/001	SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,22		26,40%	47,26	813,81	
9.1.2.3	C	83746	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	m²	17,22		26,40%	35,70	614,75	
9.2				BLOCO 2							
9.2.1				BALDRAMES							
9.2.1.1	C	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	6,67		26,40%	12,55	83,70	
9.3				ÁREA EXTERNA							
9.3.1				BALDRAMES							
9.3.1.1	C	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS, BASE GRADIS	m²	2,31		26,40%	12,55	28,99	
9.3.1.2	C	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS, RAMPA	m²	18,64		26,40%	12,55	233,93	
9.3.1.3	C	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS, DEPOSITO DE LIXO	m²	4,58		26,40%	12,55	57,47	
9.3.2				LAJE DEPOSITO DE LIXO							
9.3.2.1	C	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	3,85		26,40%	12,55	48,31	
10				FORRO						75.549,33	4,47%
10.1				BLOCO 1							
10.1.1	I	00039511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	483,66		15,40%	114,00	55.137,24	
10.1.2	C	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 P	m²	14,20		15,40%	54,80	778,16	
10.2				BLOCO 2							
10.2.1	I	00039511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	180,05		15,40%	114,00	18.245,70	
10.2.2	C	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 P	m²	27,34		15,40%	54,80	1.498,23	
11				REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS EXTERNAS						34.812,26	2,08%
11.1				BLOCO 1							
11.1.1	C	87880	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 06/2014	m²	328,02		26,40%	3,74	1.226,79	
11.1.2	C	87533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	328,02		26,40%	28,41	9.319,04	
11.1.3	C	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	m²	112,28		26,40%	56,29	6.320,24	
11.1.4	C	C-08 002	Próprio	PEITORES DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2 CM DE ESPESURA E 22,5 CM DE LARGURA - COMP. REF. 84099/SINAPI	m	47,34		26,40%	74,36	3.520,20	
11.2				BLOCO 2							
11.2.1	C	87880	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 06/2014	m²	145,75		26,40%	3,74	545,10	
11.2.2	C	87533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	145,75		26,40%	28,41	4.140,75	
11.2.3	C	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	m²	100,22		26,40%	56,29	5.641,38	



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.260-3

CREA/PR 75432

Leandro Michelim

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
11.2.4	C	C-08.002	Próprio	PEITORIS DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2 CM DE ESPESSURA E 22,5 CM DE LARGURA - COMP REF. 84089/SINAPI	m	21,30		26,40%	74,36	1.583,86	
11.3				ÁREA EXTERNA							
11.3.1	C	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014, BASE DE GRADIL	m²	1,36		26,40%	8,53	11,60	
11.3.2	C	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 DEPOSITO DE LIXO	m²	5,64		26,40%	8,53	48,10	
11.3.3	C	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 VIGA RAMPA	m²	18,73		26,40%	8,53	159,76	
11.3.4	C	87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014, BASE DE GRADIL	m²	1,36		26,40%	52,98	72,05	
11.3.5	C	87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 DEPOSITO DE LIXO	m²	5,64		26,40%	52,98	298,80	
11.3.6	C	87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 VIGA RAMPA	m²	18,73		26,40%	52,98	992,31	
11.3.7	C	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10,73		26,40%	56,29	603,99	
11.3.8	C	C-08.001	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 - COMP REF. 87242/SINAPI	m²	3,00		26,40%	109,43	328,29	
12				PISOS						144.389,58	8,54%
12.1				BLOCO 1							
12.1.1				CONTRAPISO							
12.1.1.1				CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANITÁRIOS)							
12.1.1.1.1	C	73904/001	SINAPI	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRESTIMO DE SAIBRO	m²	2,83		26,40%	116,83	330,62	
12.1.1.1.2	C	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m²	0,71		26,40%	94,82	67,32	
12.1.1.1.3	C	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	14,17		26,40%	6,90	97,77	
12.1.1.1.4	C	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	14,17		26,40%	116,19	1.646,41	
12.1.1.2				REGULARIZACAO							
12.1.1.2.1	C	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	497,90		26,40%	17,65	8.787,93	
12.1.2				REVESTIMENTOS							
12.1.2.1	C	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	497,56		26,40%	118,99	59.204,66	
12.1.2.2	C	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	190,56		26,40%	13,32	2.538,25	
12.1.2.3	C	C-09.006	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,14M - COMP.REF. 84161/SINAPI	m	7,70		26,40%	42,11	324,24	
12.1.2.4	C	C-09.008	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,19M - COMP.REF. 84161/SINAPI	m	4,75		26,40%	56,67	269,18	
12.1.2.5	C	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	12,94		26,40%	40,16	519,67	
12.1.2.6	C	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	13,64		26,40%	6,26	85,38	
12.2				BLOCO 2							
12.2.1				CONTRAPISO							
12.2.1.1				CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANITÁRIOS)							

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
12.2.1.1	C	73904/001	SINAPI	ATERRO APLACADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	2,58		26,40%	116,83	301,42		
12.2.1.2	C	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,65		26,40%	94,82	61,63		
12.2.1.3	C	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	12,90		26,40%	6,90	89,01		
12.2.1.4	C	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	12,90		26,40%	116,19	1.498,85		
12.2.1.2	C	88476	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	m²	186,26		26,40%	17,65	3.287,48		
12.2.2	C	87263	SINAPI	REVESTIMENTOS	m²	186,28		26,40%	118,99	22.165,45		
12.2.2.1	C	88650	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	m	113,47		26,40%	13,32	1.511,42		
12.2.2.2	C	C-09.006	Próprio	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	m	3,40		26,40%	42,11	143,17		
12.2.2.3	C	C-09.008	Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,19M - COMP. REF. 84161/SINAPI	m	1,90		26,40%	56,67	102,00		
12.2.2.4	C		Próprio	SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA L = 0,19M - COMP. REF. 84161/SINAPI	m							
12.3	C			ÁREA EXTERNA								
12.3.1	C	73904/001	SINAPI	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO - RAMPA	m³	5,44		26,40%	116,83	635,55		
12.3.1.1	C	73904/001	SINAPI	ATERRO APLACADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	1,36		26,40%	94,82	128,95		
12.3.1.2	C	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m²	27,18		26,40%	6,90	187,54		
12.3.1.3	C	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	27,18		26,40%	116,19	3.158,04		
12.3.1.4	C	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²							
12.3.2	C		SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	m²	27,18		26,40%	17,65	479,72		
12.3.2.1	C	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	m²							
12.3.3	C		SINAPI	REVESTIMENTOS	m²	10,22		26,40%	283,73	2.899,72		
12.3.3.1	C	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	m²	172,25		26,40%	68,55	11.807,73		
12.3.3.2	C	C-09.009	Próprio	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO, 30 X 30 CM, E = 3CM INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - COMP. REF. 02198/0RSE	m²	209,98		26,40%	80,99	17.006,28		
12.3.3.3	C	A-03.002	Próprio	PISO EM PAVER - BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO DIRECIONAL OU ALERTA, COM PREPARAÇÃO DE BASE - COMP. REF. 171645/0RSC	m²	41,40		26,40%	98,21	4.065,89		
12.3.3.4	C	C-09.010	Próprio	PISO EM PAVER ECOLÓGICO 8CM INTERTRAVADO, COM PREPARAÇÃO DE BASE	m	30,00		26,40%	31,81	954,30		
12.3.3.5	C	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m						80.089,95	4,73%
13	C			INST. E ACABAMENTOS HIDROSANITÁRIOS E DRENAGEM PLUVIAL								
13.1	C			DETALHES ESGOTO E ISOMETRICOS ÁGUA FRIA								
13.1.1	C			SANITÁRIO ACESSÍVEL, MASCULINO E SANITÁRIO MASCULINO PÚBLICO	un	1,00		26,40%	30,13	30,13		
13.1.1.1	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00		26,40%	10,30	30,90		
13.1.1.2	C	89724	SINAPI	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	1,50		26,40%	20,02	30,03		
13.1.1.3	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4,00		26,40%	10,98	43,92		
13.1.1.4	C	89731	SINAPI	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00		26,40%	21,72	43,44		
13.1.1.5	C	99785	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	19,89	19,89		
13.1.1.6	C	99784	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un							



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Márcio Leandro Michelim

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.289-83

CRFA/PR 7822416


PLANOSUL
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

 Representante Legal
 RG: 6.849.876-7
 CPF: 026.424.269-63
 CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
13.1.1.7	C	89753	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	6,00		26,40%	9,01	54,06	
13.1.1.8	C	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,50		26,40%	12,76	57,42	
13.1.1.9	C	1583	ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	un	1,00		26,40%	21,61	21,61	
13.1.1.10	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	21,72	43,44	
13.1.1.11	C	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	3,00		26,40%	18,90	56,70	
13.1.1.12	C	89714	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	m	2,80		26,40%	58,00	162,40	
13.1.1.13	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	24,71	49,42	
13.1.1.14	C	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	918,86	918,86	
13.1.1.15	C	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	un	1,00		26,40%	238,22	238,22	
13.1.1.16	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	37,19	37,19	
13.1.1.17	C	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	117,43	117,43	
13.1.1.18	C	89443	SINAPI	TE: PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	13,86	27,72	
13.1.1.19	C	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	9,06	9,06	
13.1.1.20	C	89357	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,00		26,40%	31,29	125,16	
13.1.1.21	C	89617	SINAPI	TE: PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	6,88	13,76	
13.1.1.22	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	6,19	6,19	
13.1.1.23	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	2,00		26,40%	11,18	22,36	
13.1.1.24	C	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	2,00		26,40%	22,17	44,34	
13.1.1.25	C	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	110,95	110,95	
13.1.1.26	C	89625	SINAPI	TE: PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	22,89	22,89	
13.1.1.27	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	3,00		26,40%	14,54	43,62	
13.1.1.28	C	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2019	un	2,00		26,40%	293,82	587,64	
13.1.1.29	C	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	2,00		26,40%	61,79	123,58	
13.1.1.30	C	9273	ORSE	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)	un	2,00		26,40%	27,59	55,18	
13.1.1.31	C	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,75		26,40%	18,65	88,58	
13.1.1.32	C	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m²	0,64		26,40%	82,36	52,71	
13.1.1.33	C	96895	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	0,64		26,40%	49,94	32,10	



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Márcio Leandro Michelini

RG: 6.849.878-7

CPF: 026.424.266-33

CREA/PR 7543

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
13.1.1.34	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	m	4,00		26,40%	13,34	53,36	
13.1.1.35	C	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2015	m	2,75		26,40%	14,35	39,46	
13.1.1.36	C	H-05.005	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO - COMP REF. 0367/TORSE	un	1,00		26,40%	556,23	556,23	
13.1.1.37	C	H-01.502	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,00		26,40%	329,67	329,67	
13.1.1.38	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	2,00		26,40%	40,37	80,74	
13.1.1.39	C	H-01.500	Próprio	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA, COM SIFÃO FLEXÍVEL, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRABICA ALTA (REF. DECA 1198 C21)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	791,98	791,98	
13.1.2				SANITÁRIO ACESSÍVEL, MASCULINO E SANITÁRIO FEMININO PÚBLICO							
13.1.2.1	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	30,13	60,26	
13.1.2.2	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	6,00		26,40%	10,30	61,80	
13.1.2.3	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	4,00		26,40%	20,02	80,08	
13.1.2.4	C	89763	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	9,01	36,04	
13.1.2.5	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	21,72	21,72	
13.1.2.6	C	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	19,89	19,89	
13.1.2.7	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	10,98	10,98	
13.1.2.8	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	11,61	11,61	
13.1.2.9	C	1583	ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	1,00		26,40%	21,61	21,61	
13.1.2.10	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	38,67	77,34	
13.1.2.11	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	24,71	24,71	
13.1.2.12	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	18,90	37,80	
13.1.2.13	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	1,50		26,40%	58,00	87,00	
13.1.2.14	C	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	918,86	918,86	
13.1.2.15	C	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	un	1,00		26,40%	238,22	238,22	
13.1.2.16	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	2,00		26,40%	37,19	74,38	
13.1.2.17	C	89887	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	78,94	78,94	
13.1.2.18	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	3,00		26,40%	8,81	26,43	
13.1.2.19	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	6,19	6,19	
13.1.2.20	C	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,00		26,40%	22,17	89,34	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
13.1.2.21	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	4,00		26,40%	11,18	44,72	
13.1.2.22	C	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	1,00		26,40%	110,95	110,95	
13.1.2.23	C	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1,00		26,40%	22,89	22,89	
13.1.2.24	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	3,00		26,40%	14,54	43,62	
13.1.2.25	C	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	2,80		26,40%	18,65	52,22	
13.1.2.26	C	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	un	2,00		26,40%	293,82	587,64	
13.1.2.27	C	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	2,00		26,40%	61,79	123,58	
13.1.2.28	C	9273	ORSE	TUBO DE DESCIDA PARA VALVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)	un	2,00		26,40%	27,59	55,18	
13.1.2.29	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	0,67		26,40%	82,36	55,18	
13.1.2.30	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	0,67		26,40%	49,94	33,45	
13.1.2.31	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	3,00		26,40%	13,34	40,02	
13.1.2.32	C	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	m	2,80		26,40%	14,35	40,18	
13.1.2.33	C	H-05.005	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO - COMP REF 03671/ORSE	un	1,00		26,40%	556,23	556,23	
13.1.2.34	C	H-01.502	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,00		26,40%	329,67	329,67	
13.1.2.35	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2,00		26,40%	40,37	80,74	
13.1.2.36	C	H-01.500	Próprio	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCO, COM SIFÃO FLEXÍVEL, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRABICA ALTA (REF DECA 1198 C211) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00		26,40%	791,98	791,98	
13.1.3	C	H-02.004	Próprio	COPA	un	1,00		26,40%	158,64	158,64	
13.1.3.1	C	89731	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PVC - COMP REF 03162/ORSE	un	1,00		26,40%	10,98	43,92	
13.1.3.2	C	89753	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	4,00		26,40%	9,01	36,04	
13.1.3.3	C	89712	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	4,00		26,40%	29,81	83,46	
13.1.3.4	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,80		26,40%	58,00	58,00	
13.1.3.5	C	89985	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	1,00		26,40%	75,18	75,18	
13.1.3.6	C	89617	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	un	1,00		26,40%	6,88	6,88	
13.1.3.7	C	89408	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1,00		26,40%	6,19	6,19	
13.1.3.8	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1,00		26,40%	11,18	22,36	
13.1.3.9	C	89402	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	2,00		26,40%	9,98	41,91	
13.1.3.10	C	93358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	4,20		26,40%	82,36	17,29	
13.1.3.11	C	96995	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	0,21		26,40%	49,94	10,48	
13.1.3.12	C	90443	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	0,21		26,40%	13,34	29,34	
13.1.3.13	C		SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	2,20		26,40%			

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal
Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.533
CREA/PR 75

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITARIO SEM BDI	BDI (%)	UNITARIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
13.1.3.14	C	2123	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE BRANCO, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10CM, ASSENTADA.	un	1,00		26,40%	965,92	965,92		
13.1.3.15	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	40,37	40,37		
13.1.3.16	C	H-05.009	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX - COMP. REF. 0205/05ORSE	un	1,00		26,40%	637,39	637,39		
13.1.4				SANITÁRIO SERVIDOR MASCULINO								
13.1.4.1	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	30,13	30,13		
13.1.4.2	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	10,30	41,20		
13.1.4.3	C	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	12,32	12,32		
13.1.4.4	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m	2,00		26,40%	20,02	40,04		
13.1.4.5	C	89813	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	3,00		26,40%	6,67	20,01		
13.1.4.6	C	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	6,74	13,48		
13.1.4.7	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	11,61	11,61		
13.1.4.8	C	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	14,72	29,44		
13.1.4.9	C	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	m	7,00		26,40%	12,76	89,32		
13.1.4.10	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	24,71	49,42		
13.1.4.11	C	89778	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	18,90	75,60		
13.1.4.12	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m	4,10		26,40%	58,00	237,80		
13.1.4.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	38,67	38,67		
13.1.4.14	C	72774	SINAPI	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00		26,40%	50,48	50,48		
13.1.4.15	C	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	un	1,00		26,40%	238,22	238,22		
13.1.4.16	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	37,19	37,19		
13.1.4.17	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	75,18	75,18		
13.1.4.18	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	8,81	17,62		
13.1.4.19	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	6,19	12,38		
13.1.4.20	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	3,00		26,40%	11,18	33,54		
13.1.4.21	C	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,30		26,40%	9,98	42,91		
13.1.4.22	C	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	110,95	110,95		



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL
 Representante Legal
 Marcelo Leandro Michelim
 RG: 6.849.876-
 CPF: 028.424.26
 CREA/PR 7643

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
13.1.4.23	C	89625	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	1,00		26,40%	22,89	22,89		
13.1.4.24	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	2,00		26,40%	14,54	29,08		
13.1.4.25	C	89449	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	m	4,70		26,40%	18,65	87,65		
13.1.4.26	C	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	un	2,00		26,40%	293,82	587,64		
13.1.4.27	C	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	un	2,00		26,40%	61,79	123,58		
13.1.4.28	C	9273	ORSE	TUBO DE DESCIDA PARA VALVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)	un	2,00		26,40%	27,59	55,18		
13.1.4.29	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	m³	1,01		26,40%	82,36	83,18		
13.1.4.30	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	m³	1,01		26,40%	49,94	50,43		
13.1.4.31	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	m	3,30		26,40%	13,34	44,02		
13.1.4.32	C	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 05/2015	m	2,70		26,40%	14,35	38,74		
13.1.4.33	C	H-01.504	Próprio	CÓPIA DA ORSE (12292) - INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA(DECA 1198 C21), INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	1,00		26,40%	1359,97	1 359,97		
13.1.5				SANITÁRIO SERVIDOR FEMININO E SANITÁRIO JARDIM ACESSÍVEL								
13.1.5.1	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	2,00		26,40%	30,13	60,26		
13.1.5.2	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	7,00		26,40%	10,30	72,10		
13.1.5.3	C	89782	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	1,00		26,40%	12,32	12,32		
13.1.5.4	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	m	1,70		26,40%	20,02	34,03		
13.1.5.5	C	89753	SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	5,00		26,40%	9,01	45,05		
13.1.5.6	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	2,00		26,40%	10,98	21,96		
13.1.5.7	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	1,00		26,40%	11,61	11,61		
13.1.5.8	C	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	1,00		26,40%	19,89	19,89		
13.1.5.9	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	m	6,00		26,40%	29,81	178,86		
13.1.5.10	C	1583	ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	un	1,00		26,40%	21,61	21,61		
13.1.5.11	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	3,00		26,40%	24,71	74,13		
13.1.5.12	C	89776	SINAPI	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	5,00		26,40%	18,90	94,50		
13.1.5.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	3,00		26,40%	38,67	116,01		
13.1.5.14	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	m	6,42		26,40%	58,00	372,36		



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-63
CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
13.1.5.15	C	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00		26,40%	918,86	918,86		
13.1.5.16	C	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	un	2,00		26,40%	238,22	476,44		
13.1.5.17	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	2,00		26,40%	37,19	74,38		
13.1.5.18	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	75,18	150,36		
13.1.5.19	C	89440	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	3,00		26,40%	8,81	26,43		
13.1.5.20	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	6,19	12,38		
13.1.5.21	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN. 25 MM. X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	3,00		26,40%	11,18	33,54		
13.1.5.22	C	89357	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,30		26,40%	31,29	134,54		
13.1.5.23	C	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	110,95	110,95		
13.1.5.24	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	14,54	29,08		
13.1.5.25	C	89625	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	22,89	22,89		
13.1.5.26	C	89449	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	4,80		26,40%	18,65	89,52		
13.1.5.27	C	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA. BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	un	2,00		26,40%	293,82	587,64		
13.1.5.28	C	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL LONGO. DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	2,00		26,40%	61,79	123,58		
13.1.5.29	C	9273	ORSE	TUBO DE DESCIDA PARA VALVULA DE DESCARGA. INCLUSIVE JOELHO (TIGRÊ OU SIMILAR).	un	2,00		26,40%	27,59	55,18		
13.1.5.30	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	1,21		26,40%	82,36	99,65		
13.1.5.31	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	1,21		26,40%	49,94	60,42		
13.1.5.32	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	m	3,30		26,40%	13,34	44,02		
13.1.5.33	C	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	m	2,80		26,40%	14,35	40,18		
13.1.5.34	C	H-05.005	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO - COMP. REF. 03671/ORSE	un	1,00		26,40%	556,23	556,23		
13.1.5.35	C	H-01.502	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,00		26,40%	329,67	329,67		
13.1.5.36	C	H-01.504	Próprio	CÓPIA DA ORSE (12392) - INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM. DIM 1,50X0,60. COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO CROMADO. VALVULA CROMADA. TORNEIRA CROMADA(DECA 1198 C21). INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	1,00		26,40%	1359,97	1.359,97		
13.1.6				BEBEDOURO PÚBLICO								
13.1.6.1	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	10,98	21,96		
13.1.6.2	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	11,61	11,61		
13.1.6.3	C	89753	SINAPI	LUVA SIMPLIS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	9,01	18,02		
13.1.6.4	C	89712	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	5,60		26,40%	29,81	166,93		
13.1.6.5	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	75,18	75,18		

CONSTRUTORA PLANOSUL LTD
Representante Legal
Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-63
CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
13.1.6.6	C	89672	SINAPI	LUBA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	22,25	22,25		
13.1.6.7	C	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	3,20		26,40%	31,29	100,12		
13.1.6.8	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m³	0,42		26,40%	82,36	34,59		
13.1.6.9	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	m³	0,42		26,40%	49,94	20,97		
13.1.6.10	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	m	3,20		26,40%	13,34	42,68		
13.1.7				SALAS DE PERÍCIA MÉDICA								
13.1.7.1	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	un	18,00		26,40%	10,98	197,64		
13.1.7.2	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	11,61	23,22		
13.1.7.3	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	21,72	86,88		
13.1.7.4	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	m	54,00		26,40%	29,81	1 609,74		
13.1.7.5	C	99987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	un	5,00		26,40%	78,94	394,70		
13.1.7.6	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	8,81	35,24		
13.1.7.7	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	3,00		26,40%	6,19	18,57		
13.1.7.8	C	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	17,20		26,40%	22,17	381,32		
13.1.7.9	C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	8,00		26,40%	11,18	89,44		
13.1.7.10	C	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	un	9,00		26,40%	289,78	2 608,02		
13.1.7.11	C	11232	ORSE	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	un	9,00		26,40%	181,83	1 636,47		
13.2				REDE ESGOTO EXTERNA AS EDIFICAÇÕES								
13.2.1	C	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	un	5,00		26,40%	421,91	2 109,55		
13.2.2	C	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	un	2,00		26,40%	798,59	1 597,18		
13.2.3	C	93714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	m	47,00		26,40%	58,00	2 726,00		
13.2.4	C	93357	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2016	un	1,00		26,40%	371,61	371,61		
13.2.5	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m³	11,28		26,40%	82,36	929,02		
13.2.6	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	m³	11,28		26,40%	49,94	563,32		
13.3				ENTRADA, CAIXA D'ÁGUA, BARRILETE E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA								
13.3.1				ENTRADA ÁGUA DN 32MM								
13.3.1.1	C	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	7,00		26,40%	9,06	63,42		
13.3.1.2	C	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	7,09	7,09		
13.3.1.3	C	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	35,77	35,77		

CONSTRUTORA PLANOSUL
Representante Legal

Márcio Leonardo Michelini
CPF: 028.424.269-8
CREA/PR 75432/JT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal

RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-03
CREA/PR 75432

marcos Co. Michelini

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
13.3.1.4	C	89403	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	37,14		26,40%	16,72	620,98	
13.3.1.5	C	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	49,95	49,95	
13.3.2				REDE DISTRIBUIÇÃO DO BEBEDOURO, COPA E TORNEIRA V.C.							
13.3.2.1	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	6,19	24,76	
13.3.2.2	C	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	16,65		26,40%	9,98	166,16	
13.3.2.3	C	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	16,21	64,84	
13.3.2.4	C	1072	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM	un	2,00		26,40%	5,76	11,52	
13.3.2.5	C	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	9,06	18,12	
13.3.2.6	C	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	42,25		26,40%	16,72	706,42	
13.3.2.7	C	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	35,77	35,77	
13.3.2.8	C	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	49,20	49,20	
13.3.3				REDE DISTRIBUIÇÃO DOS VASOS SANITÁRIOS							
13.3.3.1	C	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	14,54	29,08	
13.3.3.2	C	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	22,89	45,78	
13.3.3.3	C	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	26,97		26,40%	18,65	502,99	
13.3.3.4	C	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	49,09	49,09	
13.3.3.5	C	1243	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 3 1/2" X 2"	un	2,00		26,40%	35,91	71,82	
13.3.3.6	C	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	11,65		26,40%	30,76	358,35	
13.3.3.7	C	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	126,67	126,67	
13.3.3.8	C	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	3,00		26,40%	89,50	288,50	
13.3.3.9	C	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	2,00		26,40%	48,09	96,18	
13.3.3.10	C	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	43,41	43,41	
13.3.4				TUBULAÇÃO DE LIMPEZA E EXTRATOR							
13.3.4.1	C	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	8,00		26,40%	9,06	72,48	
13.3.4.2	C	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	2,00		26,40%	35,77	71,54	
13.3.4.3	C	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	m	10,00		26,40%	16,72	167,20	
13.3.4.4	C	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	49,20	49,20	
13.3.5				REDE DISTRIBUIÇÃO DE PIAS E PERÍCIAS							
13.3.5.1	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	6,00		26,40%	6,19	37,14	
13.3.5.2	C	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	un	4,00		26,40%	8,81	35,24	
13.3.5.3	C	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	un	1,00		26,40%	29,67	29,67	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
13.3.5.4	C	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016	un	1,00		26,40%	33,38	33,38	
13.3.5.5	C	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	m	43,96		26,40%	5,34	234,74	
13.3.6	C	CX-2000L	Próprio	RESERVATÓRIO ELEVADO	un	2,00		26,40%	1075,22	2.150,44	
13.4.1	C			CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 2000L PLUVIAL	un	2,00		26,40%	1075,22	2.150,44	
13.4.1.1	C	89809	SINAPI	TUBULAÇÕES PLUVIAL ENTREFORRO	un	5,00		26,40%	18,59	92,95	
13.4.1.2	C	89810	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	18,54	37,08	
13.4.1.3	C	89800	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	m	18,61		26,40%	25,74	479,02	
13.4.1.4	C	1208	ORSE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	1,00		26,40%	66,08	66,08	
13.4.1.5	C	89849	SINAPI	BUCHA REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, D=150X100MM	m	17,72		26,40%	61,72	1.093,67	
13.4.1.6	C	89863	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	185,11	370,22	
13.4.1.7	C	JE-150	Próprio	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	79,60	159,20	
13.4.1.8	C	JE-150-45	Próprio	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	84,70	169,40	
13.4.2	C			PRUMADAS DE PLUVIAL AP1, AP2, AP3 E AP4	un	4,00		26,40%	18,54	74,16	
13.4.2.1	C	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	12,00		26,40%	18,59	223,08	
13.4.2.2	C	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	12,00		26,40%	14,66	175,92	
13.4.2.3	C	89821	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	m	27,90		26,40%	25,74	718,14	
13.4.2.4	C	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	m	10,40		26,40%	61,72	641,88	
13.4.3	C	89849	SINAPI	PRUMADAS DE PLUVIAL AP5, AP6 E AP7	un	2,00		26,40%	79,60	159,20	
13.4.3.1	C	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	un	2,00		26,40%	58,21	116,42	
13.4.3.2	C	JE-150	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	un	2,00		26,40%			
13.4.3.3	C	LV-150	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LULA, PVC, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	un	6,00		26,40%	421,91	2.531,46	
13.4.4	C	97906	SINAPI	REDE DE PLUVIAL EXTERNA ÀS EDIFICAÇÕES	m	10,80		26,40%	58,00	626,40	
13.4.4.1	C			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,60 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 12/2020	m	10,80		26,40%	61,72	6.079,42	
13.4.4.2	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m	98,50		26,40%	82,36	1.571,42	
13.4.4.3	C	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m³	19,08		26,40%	49,94	686,67	
13.4.4.4	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAÇA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2016	m³	13,75		26,40%	162,17	486,51	
13.4.4.5	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	unid	3,00		26,40%			
13.4.4.6	C	H-03 005	Próprio	GRELHA DE BARRA CHATA 2" X 1/8" DE AÇO CARBONO, COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO, TAMANHO 20X80CM	m	33,23		26,40%	91,93	3.054,83	
13.4.5	C			CALHAS E BOCAIS							
13.4.5.1	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	m	33,23		26,40%	91,93	3.054,83	

CONSTRUTORA PLANOSUL
Representante Legal
RG: 6.849.876-
CPF: 026.424.26
CREA/PR 7545

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
13.4.5.2	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m	41,22		26,40%	177,66	7.323,14		
13.4.5.3	C	BOCAL	Próprio	BOCAL AAAAA	m	10,00		26,40%	46,02	460,20		
13.4.5.4	C	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m	105,55		26,40%	53,44	5.640,59		
13.5				DRENO AR-CONDICIONADO								
13.5.1	C	89865	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	m	133,50		26,40%	13,60	1.815,60		
13.5.2	C	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	49,00		26,40%	5,25	257,25		
13.5.3	C	89869	SINAPI	TE. PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	16,00		26,40%	8,38	134,08		
14				INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO - PPCI								
14.1				BLOCO 1						22.355,28		13,2%
14.1.1				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
14.1.1.1	C	I-01.001	Próprio	LUMINÁRIA AUTÔNOMA P/ACPLAMENTO LED 1200-1500 LÚMENS (SATTE, AUREON OU SIMILAR) - COMP REF.: 9056/ORSE	un	9,00	14,34	26,40%	200,39	1.803,51		
14.1.2				EXTINTORES DE INCÊNDIO								
14.1.2.1	C	I-02.002	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP REF.: 72553/SINAPI	un	3,00	16,72	26,40%	160,17	480,51		
14.1.2.2	C	83634	SINAPI	EXTINTOR INCÊNDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	340,99	26,40%	499,98	1.499,94		
14.1.3				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
14.1.3.1	C	I-03.001	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FOTOLUMINESCENTE (COR VERDE) - 26X13 CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	9,00	1,81	26,40%	20,31	182,79		
14.1.3.2	C	I-03.002	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (EXTINTOR, ALARME, SIRENE, HIDRANTE) - 14X14 CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	3,00	1,94	26,40%	14,91	44,73		
14.1.3.3	C	I-03.003	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO (USO DO ELEVADOR, JOGAR ÁGUA) - 20X20CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	2,00		26,40%	22,41	44,82		
14.1.3.4	C	I-03.004	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA (QUADRO DE FORÇA/RISCO ELÉTRICO) - 14X14CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	2,00		26,40%	14,91	29,82		
14.2				BLOCO 2								
14.2.1				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
14.2.1.1	C	I-01.001	Próprio	LUMINÁRIA AUTÔNOMA P/ACPLAMENTO LED 1200-1500 LÚMENS (SATTE, AUREON OU SIMILAR) - COMP REF.: 9056/ORSE	un	3,00		26,40%	200,39	601,17		
14.2.2				EXTINTORES DE INCÊNDIO								
14.2.2.1	C	I-02.002	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 4 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP REF.: 72553/SINAPI	un	1,00		26,40%	160,17	160,17		
14.2.2.2	C	83634	SINAPI	EXTINTOR INCÊNDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00		26,40%	499,98	499,98		
14.2.3				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
14.2.3.1	C	I-03.001	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FOTOLUMINESCENTE (COR VERDE) - 26X13 CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	3,00	1,81	26,40%	20,31	60,93		
14.2.3.2	C	I-03.002	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (EXTINTOR, ALARME, SIRENE, HIDRANTE) - 14X14 CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	1,00	1,94	26,40%	14,91	14,91		
14.2.3.3	C	I-03.003	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO (USO DO ELEVADOR, JOGAR ÁGUA) - 20X20CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	1,00		26,40%	22,41	22,41		
14.2.3.4	C	I-03.004	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA (QUADRO DE FORÇA/RISCO ELÉTRICO) - 14X14CM - COMP REF.: 97.02.194/CPOS	un	1,00		26,40%	14,91	14,91		
14.3				ÁREA EXTERNA								
14.3.1				ESCALA								
14.3.1.1	C	I-07.002	Próprio	ESCALA FIXA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO/GAIOLA, L=40CM, PINTADA - MONTAGEM E INSTALAÇÃO (CONFORME NR 12 E PROJETO) - M - COMP REF.: 9712/ORSE, 11499/ORSE E 8584/ORSE	m	9,00		26,40%	1100,71	9.906,39		
14.3.1.2	C	I-07.004	Próprio	PASSARELA/PATAMAR DE ESCADA FIXA TIPO MARINHEIRO EM CHAPA XADREZ COM GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO - M - COMP REF.: 8584/ORSE	m	0,90		26,40%	1508,30	1.357,47		
14.4				LAUDOS E DOCUMENTOS								
14.4.1	C	H-05.023	Próprio	LAUDO TÉCNICO DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM ART	un	1,00	1.641,82	26,40%	1.641,82	1.641,82		
14.4.2	C	H-05.024	Próprio	PPRA - PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS	un	1,00	1.116,84	26,40%	1.116,84	1.116,84		
14.4.3	C	H-05.025	Próprio	LTCAI - LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS COM ART	un	1,00	1.116,84	26,40%	1.116,84	1.116,84		
14.4.4	C	H-05.027	Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE E MEDICINA DE SAÚDE OCUPACIONAL	un	1,00	1.665,32	26,40%	1.665,32	1.665,32		
15				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.269-83

CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
15.1				ENTRADA DE ENERGIA							
15.1.1	C	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS M40X50, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M. AF. 12/2020	un	1,00					
15.1.2	C	88264	SINAPI	SUBESTACÃO COMPACTA EM MÍDIA TENSÃO	h	16,00		26,40%	515,24	515,24	
15.1.3	C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REVISÃO E LIMPEZA DA SUBESTACÃO COMPACTA EM MÍDIA TENSÃO	h	16,00		26,40%	27,31	436,96	
15.1.4	C	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REVISÃO E LIMPEZA DA SUBESTACÃO COMPACTA EM MÍDIA TENSÃO	h	8,00		26,40%	21,03	336,48	
15.2				QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
15.2.1				BLOCO 1							
15.2.1.1				QGRT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							
15.2.1.1.1	C	E-02.034	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CAPA DE AÇO, PARA 300A, 120X80X35CM, COM 10 CIRCUITOS TRIFÁSICO, EXCLUSIVO OS DISJUNTORES - COMP REF. 9278 E 9281/ORSE	un	1,00		26,40%	7159,20	7.159,20	
15.2.1.1.2	C	E-02.031	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMP REF. 9902/ORSE	un	1,00		26,40%	1786,28	1.786,28	
15.2.1.1.3	C	E-02.023	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN TRIPOLAR 63 A 70A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA - COMP REF. 93673/SINAPI	un	1,00		26,40%	465,88	465,88	
15.2.1.1.4	C	E-02.026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A - 380V, PADRÃO DIN, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO 10KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR - COMP REF. 741305/SINAPI	un	1,00		26,40%	452,30	452,30	
15.2.1.1.5	C	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ALAVANCA	un	1,00		26,40%	398,43	398,43	
15.2.1.1.6	C	E-02.024	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A 50A - PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA - COMP REF. 741304/SINAPI	un	1,00		26,40%	220,47	220,47	
15.2.1.1.7	C	E-02.015	Próprio	DISPOSITIVO DPS, CLASSE I E II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE MÁXIMA 60KA (IIMP 12,5KA IN: 30KA), INCLUINDO INSTALAÇÃO - COMP REF. 9041/ORSE	un	4,00		26,40%	212,45	849,80	
15.2.1.1.8	C	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	9,00		26,40%	31,17	280,53	
15.2.1.1.9	C	92390	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	99,00		26,40%	63,49	6.285,51	
15.2.1.1.10	C	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	un	4,00		26,40%	50,86	203,44	
15.2.1.2				QD2 - QUADRO TOMADAS ESTABILIZADAS							
15.2.1.2.1	C	E-02.006	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CAPA DE AÇO, PARA 150A, 60X50X20CM - COMP REF. 9282/ORSE	un	1,00		26,40%	1563,15	1.563,15	
15.2.1.2.2	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	un	2,00		26,40%	13,09	26,18	
15.2.1.2.3	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	un	14,00		26,40%	14,27	199,78	
15.2.1.2.4	C	E-02.026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A - 380V, PADRÃO DIN, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO 10KA, REF. SIEMENS OU SIMILAR - COMP REF. 741305/SINAPI	un	1,00		26,40%	452,30	452,30	
15.2.1.2.5	C	E-02.016	Próprio	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, INCLUINDO INSTALAÇÃO - COMP REF. 9042/ORSE	un	4,00		26,40%	128,42	513,68	
15.2.1.2.6	C	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	un	3,00		26,40%	15,69	47,07	
15.2.1.2.7	C	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	92,00		26,40%	24,55	2.258,60	
15.2.1.2.8	C	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	23,00		26,40%	22,09	508,07	
15.2.1.2.9	C	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	0 10		26,40%	15,37	1,53	
15.2.1.2.10	C	E-04.070	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP REF. 7927/ORSE	un	2,00		26,40%	3,00	6,00	
15.2.1.2.11	C	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	un	5,00		26,40%	23,10	115,50	
15.2.1.3				QD3 - QUADRO AR CONDICIONADO							
15.2.1.3.1	C	E-02.005	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CAPA DE AÇO, PARA 200A, 100X60X25CM, COM 10 CIRCUITOS TRIFÁSICO, EXCLUSIVO OS DISJUNTORES - COMP REF. 9281/ORSE	un	1,00		26,40%	4155,74	4.155,74	
15.2.1.3.2	C	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	un	15,00		26,40%	63,13	946,95	



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal

Marcelo Leandro Michelini
RG: 8.849.876-7
CPF: 026.424.289-83
CREA/PR 78432/D


PLANOSUL

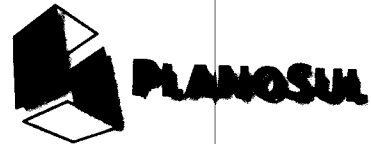
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
 Representante Legal
 Marcio Leandro Michelim
 RG: 6.849.876-7
 CPF: 026.424.269-83
 CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
15.2.1.3.3	C	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	8,00		26,40%	65,48	523,84		
15.2.1.3.4	C	E-02.016	Próprio	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, INCLUINDO INSTALAÇÃO – COMP REF.: 9042/ORSE	un	4,00		26,40%	128,42	513,68		
15.2.1.3.5	C	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	3,00		26,40%	15,69	47,07		
15.2.1.3.6	C	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00		26,40%	398,43	398,43		
15.2.1.3.7	C	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 90 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	96,00		26,40%	46,37	4 451,52		
15.2.1.3.8	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	24,00		26,40%	33,11	794,64		
15.2.1.3.9	C	E-04.069	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP REF.: 7923/ORSE	un	8,00		26,40%	10,33	82,64		
15.2.1.3.10	C	E-04.060	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP REF.: 7928/ORSE	un	2,00		26,40%	4,48	8,96		
15.2.1.3.11	C	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	3,00		26,40%	31,17	93,51		
15.2.1.3.12	C	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	un	2,00		26,40%	50,86	101,72		
15.2.1.3.13	C	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	un	3,00		26,40%	23,10	69,30		
15.2.1.3				QD4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS COMUNS								
15.2.1.3.1	C	E-02.006	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CAPA DE AÇO, PARA 150A, 60X60X20CM – COMP REF.: 9282/ORSE	un	1,00		26,40%	1563,15	1.563,15		
15.2.1.3.2	C	E-02.023	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PADRAO DIN TRIPOLAR 63 A 70A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA – COMP REF.: 93673/SINAPI	un	1,00		26,40%	465,88	465,88		
15.2.1.3.3	C	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	3,00		26,40%	15,69	47,07		
15.2.1.3.4	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	6,00		26,40%	14,27	85,62		
15.2.1.3.5	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	5,00		26,40%	13,09	65,45		
15.2.1.3.6	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	3,00		26,40%	12,50	37,50		
15.2.1.3.7	C	E-02.016	Próprio	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, INCLUINDO INSTALAÇÃO – COMP REF.: 9042/ORSE	un	4,00		26,40%	128,42	513,68		
15.2.1.3.8	C	E-02.019	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR 25 A, TIPO AC, CORRENTE 30MA, REF.: 55M1 312-0 MB, SIEMENS OU SIMILAR – COMP REF.: 7996/ORSE	un	4,00		26,40%	181,38	725,52		
15.2.1.3.9	C	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	3,00		26,40%	15,37	46,11		
15.2.1.3.10	C	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	49,00		26,40%	9,74	477,26		
15.2.1.3.11	C	E-04.071	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – COMP REF.: 7926/ORSE	un	10,00		26,40%	2,69	26,90		
15.2.1.3.12	C	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	un	2,00		26,40%	23,10	46,20		
15.2.1.3.13	C	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	un	3,00		26,40%	18,21	54,63		
15.3.1				BLOCO 2								
15.3.1.1				QD5 - ILUMINAÇÃO/TOMADAS/AR CONDICIONADO								
15.3.1.1.1	C	E-02.005	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CAPA DE AÇO, PARA 200A, 100X60X25CM, COM 10 CIRCUITOS TRIFÁSICO, EXCLUSIVE OS DISJUNTORES – COMP REF.: 9281/ORSE	un	1,00		26,40%	4155,74	4 155,74		
15.3.1.1.2	C	E-02.023	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PADRAO DIN TRIPOLAR 63 A 70A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA – COMP REF.: 93673/SINAPI	un	1,00		26,40%	465,88	465,88		
15.3.1.1.3	C	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	3,00		26,40%	63,13	189,39		
15.3.1.1.4	C	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	1,00		26,40%	65,48	65,48		
15.3.1.1.5	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	3,00		26,40%	12,50	37,50		
15.3.1.1.6	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	1,00		26,40%	13,09	13,09		
15.3.1.1.7	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	7,00		26,40%	14,27	100,89		

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
15.3.1.1.8	C	E-02.019	Próprio	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR 25 A, TIPO AC, CORRENTE 30MA, REF.: SSM1 312-0 MB, SIEMENS OU SIMILAR - COMP REF.: 7996/ORSE	un	3,00		26,40%	181,38	544,14		
15.3.1.1.9	C	93857	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	un	3,00		26,40%	15,89	47,07		
15.3.1.1.10	C	E-02.016	Próprio	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE MÁXIMA 40KA, INCLUINDO INSTALAÇÃO - COMP REF.: 9042/ORSE	un	4,00		26,40%	128,42	513,68		
15.3.1.1.11	C	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	m	26,00		26,40%	15,37	399,62		
15.3.1.1.12	C	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	m	260,00		26,40%	22,09	5.522,50		
15.3.1.1.13	C	E-04.070	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP REF.: 7927/ORSE	un	10,00		26,40%	3,00	30,00		
15.3.1.1.14	C	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	un	5,00		26,40%	23,10	115,50		
15.3				ELETROCALHAS E PERFILADOS								
15.3.1				BLOCO 1								
15.3.1.1	C	E-03.009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 8083/ORSE - RAMAIS ALIMENTADORES QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	m	18,00	43,38	26,40%	54,57	982,26		
15.3.1.2	C	E-03.009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 8083/ORSE - TOMADAS COMUNS E ILUMINAÇÃO	m	51,00	43,38	26,40%	54,57	2.783,07		
15.3.1.3	C	E-03.009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 8083/ORSE - AR CONDICIONADO	m	26,00	43,38	26,40%	54,57	1.418,82		
15.3.1.4	C	E-04.016	Próprio	EMENDA INTERNA 200 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - COMP REF.: 7878/ORSE	un	29,00	10,70	26,40%	13,52	392,08		
15.3.1.5	C	E-04.057	Próprio	TERMINAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 9889/ORSE	un	6,00	26,71	26,40%	30,63	183,78		
15.3.1.6	C	E-04.004	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 7144/ORSE	un	3,00	12,38	26,40%	39,63	118,89		
15.3.1.7	C	E-04.053	Próprio	TE HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 7143/ORSE	un	1,00	54,34	26,40%	71,97	71,97		
15.3.1.8	C	E-04.041	Próprio	SUORTE HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - COMP REF.: 9523/ORSE	un	63,00	12,67	26,40%	12,67	798,21		
15.3.1.9	C	E-04.025	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERFILADOS COM VEGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 100MM E CANTONEIRA "ZZ" - COMP REF.: 7384/ORSE (ELETROCALHA 200X50MM)	un	63,00	15,65	26,40%	19,78	1.246,14		
15.3.1.10	C	E-03.007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 748/ORSE - TOMADAS ESTABILIZADAS - INFORMÁTICA (BARRA DE 3 METROS = 60 METROS)	un	20,00	63,53	26,40%	80,03	1.600,60		
15.3.1.11	C	E-04.007	Próprio	CURVA HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 7144/ORSE	un	2,00	16,79	26,40%	23,67	47,34		
15.3.1.12	C	E-04.078	Próprio	TE HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 7143/ORSE	un	1,00	48,10	26,40%	57,00	57,00		
15.3.1.13	C	E-04.079	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 150X50MM - REF. ORSE/12487	un	3,00	28,75	26,40%	26,22	78,66		
15.3.1.14	C	E-04.024	Próprio	EMENDA INTERNA 150 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - COMP REF.: 751/ORSE	un	17,00	8,00	26,40%	11,37	193,29		
15.3.1.15	C	E-04.025	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERFILADOS COM VEGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 100MM E CANTONEIRA "ZZ" - COMP REF.: 7384/ORSE (ELETROCALHA 150X50)	un	35,00	16,90	26,40%	19,78	692,30		
15.3.1.16	C	E-04.045	Próprio	SUORTE HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - COMP REF.: 9523/ORSE	un	35,00	7,73	26,40%	9,77	341,95		
15.3.1.17	C	E-03.004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 762/ORSE - AR CONDICIONADO	m	50,00	50,75	26,40%	38,88	1.944,00		
15.3.1.18	C	E-04.019	Próprio	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA - COMP REF.: 7878/ORSE	un	16,00	10,19	26,40%	12,88	206,08		
15.3.1.19	C	E-04.040	Próprio	SUORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - COMP REF.: 9522/ORSE	un	33,00	8,30	26,40%	11,75	387,75		
15.3.1.20	C	E-04.025	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERFILADOS COM VEGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 100MM E CANTONEIRA "ZZ" - COMP REF.: 7384/ORSE (ELETROCALHA 100X50MM)	un	33,00	18,85	26,40%	19,78	652,74		
15.3.1.21	C	E-04.054	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP REF.: 8319/ORSE	un	4,00	18,33	26,40%	19,37	77,48		
15.3.1.22	C	E-03.001	Próprio	PERFILADO METÁLICO 38X38MM PERFURADO - COMP REF.: 80504/SBC	m	210,00	19,92	26,40%	14,94	3.137,40		
15.3.1.23	C	E-04.040	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - COMP REF.: 9526/ORSE	un	139,00	7,73	26,40%	9,77	1.358,03		

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Márcio Leandro Michelim
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-63
CREA/PR 75432/D



ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
15.3.1.24	C	E-04.025	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERFILADOS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 1000MM E CANTONEIRA "ZZ" - COMP. REF.: 7384/ORSE	un	139,00		26,40%	19,78	2.749,42		
15.3.1.25	C	E-04.017	Próprio	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR - COMP. REF.: 9666/ORSE	un	14,00		26,40%	11,50	161,00		
15.3.1.26	C	E-04.028	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - COMP. REF.: 9667/ORSE	un	8,00		26,40%	13,42	107,36		
15.3.1.27	C	E-04.080	Próprio	SAPATA EXTERNA 4 Furos PARA PERFILADO 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR - COMP. REF. ORSE/9668	un	32,00		26,40%	13,65	436,80		
15.3.1.28	C	E-04.038	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1 1/2" - COMP. REF.: 63614/SBC	un	6,00		26,40%	7,43	44,58		
15.3.1.29	C	E-04.039	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA/PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - COMP. REF.: 63756/SBC	un	82,00		26,40%	5,11	419,02		
15.3.1.30	C	E-04.001	Próprio	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - COMP. REF.: 63615/SBC	un	31,00		26,40%	6,19	191,89		
15.3.1.31	C	E-04.082	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2 1/2" - COMP. REF.: 63614/SBC	un	2,00		26,40%	13,14	26,28		
15.3.2				BLOCO 2								
15.3.2.1	C	E-03.004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP. REF.: 762/ORSE	m	29,00	30,78	26,40%	38,88	1.127,52		
15.3.2.2	C	E-04.019	Próprio	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA - COMP. REF.: 7878/ORSE	un	9,00	10,18	26,40%	12,88	115,92		
15.3.2.3	C	E-04.040	Próprio	SUORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - COMP. REF.: 9522/ORSE	un	19,00	9,30	26,40%	11,75	223,25		
15.3.2.4	C	E-04.025	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERFILADOS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 1000MM E CANTONEIRA "ZZ" - COMP. REF.: 7384/ORSE	un	19,00	15,65	26,40%	19,78	375,82		
15.3.2.5	C	E-04.054	Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP. REF.: 8318/ORSE	un	5,00	10,25	26,40%	19,37	96,85		
15.3.2.6	C	E-04.002	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90 (REF. MOPA OU SIMILAR) - COMP. REF.: 7877/ORSE	un	1,00	10,18	26,40%	24,96	24,96		
15.3.2.7	C	E-03.001	Próprio	PERFILADO METÁLICO 38X38MM PERFURADO - COMP. REF.: 80504/SBC	m	90,00	14,94	26,40%	14,94	1.344,60		
15.3.2.8	C	E-04.026	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - COMP. REF.: 9526/ORSE	un	60,00	9,77	26,40%	9,77	586,20		
15.3.2.9	C	E-04.025	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERFILADOS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X 1000MM E CANTONEIRA "ZZ" - COMP. REF.: 7384/ORSE	un	48,00		26,40%	19,78	949,44		
15.3.2.10	C	E-04.017	Próprio	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR - COMP. REF.: 9666/ORSE	un	14,00	6,75	26,40%	11,50	161,00		
15.3.2.11	C	E-04.028	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - COMP. REF.: 9667/ORSE	un	11,00	10,25	26,40%	13,42	147,62		
15.3.2.12	C	E-04.080	Próprio	SAPATA EXTERNA 4 Furos PARA PERFILADO 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR - COMP. REF. ORSE/9668	un	12,00	10,40	26,40%	13,65	163,80		
15.3.2.13	C	E-04.039	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA/PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4" - COMP. REF.: 63756/SBC	un	31,00	3,09	26,40%	5,11	158,41		
15.3.2.14	C	E-04.001	Próprio	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - COMP. REF.: 63615/SBC	un	2,00	1,80	26,40%	6,19	12,38		
15.3.2.15	C	E-04.001	Próprio	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - COMP. REF.: 63615/SBC	un	2,00	3,90	26,40%	6,19	12,38		
15.4				ILUMINAÇÃO INTERNA								
15.4.1				BLOCO 1								
15.4.1.1	C	E-07.029	Próprio	LUMINÁRIA EM LED COMPLETA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 625X625 COM PERFIL "T", MODELO LHT43-E4000840 (REF. LUMICENTER) OU SIMILAR, COM PLACA LED INCORPORADA, DRIVER MULTITENSÃO, CORPO EM ALUMÍNIO E PINTADA EM EPOXI BRANCO E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W, IRC MÍNIMO DE 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3700LM, VIDA ÚTIL (L70) 50.000H, COMP. REF.: 60633/SBC	un	79,00	360,50	26,40%	429,12	33.900,48		
15.4.1.2	C	E-07.030	Próprio	LUMINÁRIA EM LED COMPLETA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 625X625 COM PERFIL "T", MODELO LHT41-E2000840 (REF. LUMICENTER), OU SIMILAR, COM PLACA LED INCORPORADA, DRIVER MULTITENSÃO, CORPO EM ALUMÍNIO E PINTADA EM EPOXI BRANCO E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 90 LM/W, IRC MÍNIMO DE 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1700LM, VIDA ÚTIL (L70) 50.000H, COMP. REF.: 60633/SBC	un	3,00	189,04	26,40%	250,37	751,11		

Marcelo C. Michelini

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal
Márcio Leandro Michelini
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-63
CREA/PR 75432/D


PLANOSUL
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Adelino C. Martins

RG: 6.849.876-7

CPF: 026.424.269-83

CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	PRECÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
15.4.1.3	C	E-07.031	Próprio	LUMINÁRIA EM LED COMPLETA DE EMBUTIR, MODELO EF74-E1200840 (REF: LUMICENTER), OU SIMILAR, COM PLACA LED INCORPORADA, DRIVER MULTITENSÃO, CORPO EM ALUMÍNIO E PINTADA EM EPOXI BRANCO E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 90 LM/W, IRC MÍNIMO DE 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000LM, VIDA ÚTIL (L70) 30.000H, COMP REF.: 60633/SBC	un	4,00		26,40%	189,90	759,60		
15.4.1.4	C	E-09.002	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	18,00		26,40%	143,95	2.591,10		
15.4.1.5	C	E-09.003	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93137/SINAPI	un	4,00		26,40%	175,45	701,80		
15.4.1.6	C	E-09.005	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	1,00		26,40%	206,94	206,94		
15.4.1.7	C	E-09.013	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO, PARA LUMINÁRIA APARENTE NO TETO OU PAREDE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	4,00		26,40%	95,15	380,60		
15.4.1.8	C	E-10.022	Próprio	PONTO DE TOMADA NO PERFILADO PARA LUMINÁRIAS (93141/SINAPI AF_01/2016) - COMP. REF.: 93141/SINAPI	un	82,00		26,40%	89,13	7.308,66		
15.4.1.9	C	E-09.023	Próprio	PONTO DE SENSOR DE PRESENÇA DE TETO/PAREDE 360° BIVOLT, C/TEMPORIZADOR (6 SEG. A 9 MIN) - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	4,00		26,40%	95,45	381,80		
15.4.1.10	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	246,00		26,40%	3,77	927,42		
15.4.2				BLOCO 2								
15.4.2.1	C	E-07.029	Próprio	LUMINÁRIA EM LED COMPLETA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 625X625 COM PERFIL "T", MODELO LHT43-E4000840 (REF: LUMICENTER), OU SIMILAR, COM PLACA LED INCORPORADA, DRIVER MULTITENSÃO, CORPO EM ALUMÍNIO E PINTADA EM EPOXI BRANCO E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W, IRC MÍNIMO DE 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3700LM, VIDA ÚTIL (L70) 50.000H, COMP. REF.: 60633/SBC	un	23,00		26,40%	429,12	9.869,76		
15.4.2.2	C	E-07.030	Próprio	LUMINÁRIA EM LED COMPLETA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 625X625 COM PERFIL "T", MODELO LHT41-E2000840 (REF: LUMICENTER), OU SIMILAR, COM PLACA LED INCORPORADA, DRIVER MULTITENSÃO, CORPO EM ALUMÍNIO E PINTADA EM EPOXI BRANCO E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 90 LM/W, IRC MÍNIMO DE 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1700LM, VIDA ÚTIL (L70) 50.000H, COMP. REF.: 60633/SBC	un	7,00		26,40%	250,37	1.752,59		
15.4.2.3	C	E-07.031	Próprio	LUMINÁRIA EM LED COMPLETA DE EMBUTIR, MODELO EF74-E1200840 (REF: LUMICENTER), OU SIMILAR, COM PLACA LED INCORPORADA, DRIVER MULTITENSÃO, CORPO EM ALUMÍNIO E PINTADA EM EPOXI BRANCO E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 90 LM/W, IRC MÍNIMO DE 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000LM, VIDA ÚTIL (L70) 30.000H, COMP. REF.: 60633/SBC	un	7,00		26,40%	189,90	1.329,30		
15.4.2.4	C	E-09.010	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA (1 MÓDULO), INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93138/SINAPI	un	1,00		26,40%	166,17	166,17		
15.4.2.5	C	E-09.002	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	5,00		26,40%	143,95	719,75		
15.4.2.6	C	E-09.001	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	3,00		26,40%	194,21	582,63		
15.4.2.7	C	E-09.003	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93137/SINAPI	un	2,00		26,40%	175,45	350,90		
15.4.2.8	C	E-09.013	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO, PARA LUMINÁRIA APARENTE NO TETO OU PAREDE (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	5,00		26,40%	95,15	475,75		
15.4.2.9	C	E-10.022	Próprio	PONTO DE TOMADA NO PERFILADO PARA LUMINÁRIAS (93141/SINAPI AF_01/2016) - COMP. REF.: 93141/SINAPI	un	30,00		26,40%	89,13	2.673,90		
15.4.2.10	C	E-09.023	Próprio	PONTO DE SENSOR DE PRESENÇA DE TETO/PAREDE 360° BIVOLT, C/TEMPORIZADOR (6 SEG. A 9 MIN) - COMP. REF.: 93128/SINAPI	un	1,00		26,40%	95,45	95,45		
15.5				LUMINÁRIA EXTERNA								
15.5.1				BLOCO 1								
15.5.1.1	C	E-08.011	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W - REF.: OSRAM - COMP. REF.: 60633/SBC	un	6,00		26,40%	87,00			

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO



PLANOSUL

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI			
15.5.1.2	C	E-08.012	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W, COM BRAÇO – REF. OSRAM – COMP. REF. 84223/SINAPI	un	6,00		26,40%	246,17	1.477,02		
15.5.1.3	C	E-08.014	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNO, LUMINÁRIA NA PAREDE DO PRÉDIO OU MARQUISE, PAVIMENTO TERREO, INCLUINDO ELETRODUTOS 3/4" E CABOS DE BITOLA 2.5MM² COM ISOLAÇÃO 1KV (AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	9,00		26,40%	296,11	2.664,99		
15.5.1.4	C	E-09.016	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNO, LUMINÁRIA NO TOTEM, PAVIMENTO TERREO, INCLUINDO ELETRODUTOS 3/4" E CABOS DE BITOLA 2.5MM² COM ISOLAÇÃO 1KV (AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	1,00		26,40%	567,38	567,38		
15.5.1.5	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	13,00		26,40%	26,54	345,02		
15.5.1.6	C	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00		26,40%	36,56	73,12		
15.5.1.7	C	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00		26,40%	213,70	427,40		
15.5.1.8	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	2,30		26,40%	82,36	189,42		
15.5.1.9	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL AFIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m²	2,30		26,40%	49,94	114,86		
15.5.1.10	C	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	m	23,00		26,40%	8,44	194,12		
15.5.1				BLOCO 2								
15.5.1.1	C	E-08.011	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W – REF. OSRAM – COMP. REF. 80633/SBC	un	3,00		26,40%	87,00	261,00		
15.5.1.2	C	E-09.014	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNO, LUMINÁRIA NA PAREDE DO PRÉDIO OU MARQUISE, PAVIMENTO TERREO, INCLUINDO ELETRODUTOS 3/4" E CABOS DE BITOLA 2.5MM² COM ISOLAÇÃO 1KV (AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	3,00		26,40%	296,11	888,33		
15.5.1.3	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	3,00		26,40%	26,54	79,62		
15.5.1.4	C	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00		26,40%	36,56	36,56		
15.6				TOMADAS COMUNS								
15.6.1				BLOCO 1								
15.6.1.1	C	E-10.001	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 10A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4" EMBUTIDO - (93141/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	4,00		26,40%	215,17	860,68		
15.6.1.2	C	E-10.002	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 10A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE - (93141/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	58,00		26,40%	164,92	9.565,36		
15.6.1.3	C	E-10.014	Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR FN+T, USO GERAL, PADRÃO BRASILEIRO 20A/250V, ÁREA EXTERNA (91995/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 91995/SINAPI	un	1,00		26,40%	208,50	208,50		
15.6.1.4	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	938,00		26,40%	3,77	3.536,26		
15.6.1.5	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	21,00		26,40%	26,54	557,34		
15.6.1.6	C	E-05.013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" – COMP. REF. 00711/ORSSE	un	28,00		26,40%	9,18	257,04		
15.6.1				BLOCO 2								
15.6.1.1	C	E-10.001	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 10A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4" EMBUTIDO - (93141/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	7,00		26,40%	215,17	1.506,19		
15.6.1.2	C	E-10.002	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 10A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE - (93141/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	24,00		26,40%	164,92	3.958,08		
15.6.1.3	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	156,00		26,40%	3,77	588,12		
15.6.1.4	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	10,00		26,40%	26,54	265,40		
15.6.1.5	C	E-05.013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" – COMP. REF. 00711/ORSSE	un	12,00		26,40%	9,18	110,16		
15.7				TOMADAS ESTABILIZADAS INFORMÁTICA								
15.7.1				BLOCO 1								
15.7.1.1	C	E-10.002	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 10A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE - (93141/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 93141/SINAPI	un	65,00		26,40%	164,92	10.719,80		
15.7.1.2	C	E-10.008	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 20A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE - (93143/SINAPI – AF_01/2016) – COMP. REF. 93143/SINAPI	un	2,00		26,40%	167,33	167,33		

CONSTRUTORA PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal

Wagner C. Nogueira

CPF: 8.849.876-7

424.269-83

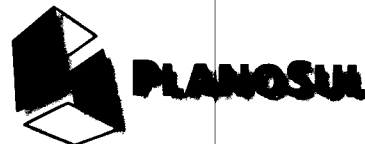
75432/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO



PLANOSUL

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI		
15.7.1.3	C	E-10.011	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 20A/250V, CONDUTOR 4MM2, USO GERAL COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE (93143/SINAPI - AF_01/2016) - COMP. REF. 93142/SINAPI	un	6,00		26,40%	196,31	1.177,86	
15.7.1.4	C	E-10.027	Próprio	TERMINAÇÃO P/ TOMADA FN+T (ENERGIA ESTABILIZADA) NO MÓVEL, PADRÃO BRASILEIRO 10A/250V - CONDUTOR 2,5 MM2, NA COR VERMELHA, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS (93141/SINAPI - AF_01/2016) - COMP. REF. 93141/SINAPI	un	30,00		26,40%	112,78	3.383,40	
15.7.1.5	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	29,00		26,40%	26,54	769,66	
15.7.1.6	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	211,00		26,40%	6,07	1.280,77	
15.7.1.7	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	340,00		26,40%	3,77	1.281,80	
15.7.2				BLOCO 2							
15.7.2.1	C	E-10.002	Próprio	PONTO DE TOMADA FN+T, ABNT, 10A/250V, USO GERAL/ESTABILIZADA COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" APARENTE (93141/SINAPI - AF_01/2016) - COMP. REF. 93141/SINAPI	un	25,00	136,48	26,40%	164,92	4.123,00	
15.7.2.1	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	9,00	21,60	26,40%	26,54	238,86	
15.8				TOMADAS - AR CONDICIONADO							
15.8.1				BLOCO 1							
15.8.1.1	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	80,00	8,66	26,40%	10,84	867,20	
15.8.1.2	C	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	24,00	5,74	26,40%	11,04	264,96	
15.8.1.3	C	E-03.016	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 3/4", FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. REF. 72925/SINAPI	m	16,00	18,65	26,40%	15,98	255,68	
15.8.1.4	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	15,00	21,73	26,40%	26,54	398,10	
15.8.1.5	C	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	15,00	14,55	26,40%	43,36	650,40	
15.8.1.6	C	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	un	16,00	10,86	26,40%	26,39	422,24	
15.8.1.7	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	1.890,00	4,91	26,40%	6,07	11.472,30	
15.8.1.8	C	E-04.081	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4", COMP. REF. 11816/ORSSE	un	24,00	7,40	26,40%	9,35	224,40	
15.8.2				BLOCO 2							
15.8.2.1	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	6,00	6,53	26,40%	10,84	65,04	
15.8.2.2	C	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	5,00	5,74	26,40%	11,04	55,20	
15.8.2.3	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	4,00	4,49	26,40%	26,54	106,16	
15.8.2.4	C	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	4,00	34,31	26,40%	43,36	173,44	
15.8.2.5	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	170,00	5,61	26,40%	6,07	1.031,90	
15.9				TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
15.9.1				BLOCO 1							
15.9.1.1	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	9,00	21,90	26,40%	26,54	238,86	
15.9.1.2	C	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	8,00	17,63	26,40%	21,52	172,16	
15.9.1.3	C	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	un	6,00	24,40	26,40%	30,84	185,04	
15.9.1.4	C	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	9,00	31,38	26,40%	40,94	368,46	
15.9.1.5	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	80,40	6,68	26,40%	10,84	871,53	
15.9.1.6	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	242,00	2,93	26,40%	3,77	912,34	
15.9.2				BLOCO 2							



ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
15.9.2.1	C	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	3,00		26,40%	26,54	79,62		
15.9.2.2	C	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	2,00		26,40%	21,52	43,04		
15.9.2.3	C	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	un	4,00		26,40%	30,84	123,36		
15.9.2.4	C	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	3,00		26,40%	40,94	122,82		
15.9.2.5	C	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	26,00		26,40%	10,84	281,84		
15.9.2.6	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	80,00		26,40%	3,77	301,60		
15.10	C			ATERRAMENTO								
15.10.1	C	E-11.005	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, COM NOVE TERMINAIS, PARA USO INTERNO - REF. TEL 901 - COMP. REF. 59305/SBC	un	1,00		26,40%	419,97	419,97		
15.10.2	C	E-04.069	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. REF. 7923/JORSE	un	2,00		26,40%	10,33	20,66		
15.10.3	C	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	8,00		26,40%	213,70	1.709,60		
15.10.4	C	96995	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	un	8,00		26,40%	49,52	396,16		
15.10.5	C	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	50,00		26,40%	45,50	2.275,00		
15.10.6	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	5,28		26,40%	82,36	434,86		
15.10.7	C	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	5,28		26,40%	49,94	263,68		
15.10.8	C	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	4,00		26,40%	15,64	62,56		
15.10.9	C	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	4,00		26,40%	2,86	11,44		
15.10.10	C	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")	un	2,00		26,40%	33,98	67,96		
15.10.11	C	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	2,00		26,40%	18,21	36,42		
16				TELECOM						75.555,29		4,47%
16.1				CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.1.1	C	T-01.001	Próprio	REMOÇÃO DE PONTOS DE REDE/TELEFONIA	un	40,00		26,40%	48,12	1.924,80		
16.1.2	C	T-01.013	Próprio	QUADRO DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1,00		26,40%	2029,14	2.029,14		
16.1.3	C	T-01.002	Próprio	ELETROCALHA PRINCIPAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	1,00		26,40%	2.967,49	2.967,49		
16.1.4	C	T-01.015	Próprio	ELETRODUTO PVC 3" COMPLETO/INTERLIGAÇÃO DG COM ELETROCALHA	un	1,00		26,40%	447,83	447,83		
16.1.5	C	T-01.012	Próprio	PERFILADO 50X50 MM	un	1,00		26,40%	915,28	915,28		
16.1.6	C	T-01.004	Próprio	RACK DE 19" 44 U, PROFUNDIDADE DE 770 MM, COMPLETO, INCLUI PATCH PANELS E DEMAIS ACESSÓRIOS	un	1,00		26,40%	6.008,89	6.008,89		
16.1.7	C	T-01.005	Próprio	PONTO DE LÓGICA RJ-45, CAT-6, INSTALAÇÃO APARENTE, COMPLETO - DISTRIBUIÇÃO POR ELETROCALHA E DESCIDAS EM ELETRODUTOS DE PVC	un	48,00		26,40%	339,18	16.280,64		
16.1.8	C	T-01.006	Próprio	PONTO DE LÓGICA RJ-45, CAT-6, TERMINAÇÃO EM MÓVEL, INSTALAÇÃO APARENTE, COMPLETO - DISTRIBUIÇÃO POR ELETROCALHA E DESCIDAS EM ELETRODUTOS DE PVC	un	24,00		26,40%	360,02	8.640,48		
16.1.9	C	T-01.008	Próprio	CERTIFICAÇÃO, CRIMPAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT 6	un	72,00		26,40%	48,34	3.480,48		
16.1.10	C	T-01.009	Próprio	INTERCONEXÃO PC MONITOR PARA CABO HDMI DO SISTEMA SGA	un	5,00		26,40%	794,44	3.972,20		
16.1.11	C	T-01.010	Próprio	SUPORTE DE TETO COM INCLINAÇÃO PARA MONITOR DE SENHA SGA DE 20" A 50" POLEGADAS, ALTURA REGULÁVEL DE 1,2 A 2,2 METROS, PADRÃO VESA	un	5,00		26,40%	98,38	496,90		
16.1.12	C	T-01.011	Próprio	ATERRAMENTO DE ELETROCALHAS, QUADROS E RACK	un	1,00		26,40%	423,49	423,49		
16.2				INFRAESTRUTURA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA								
16.2.1	C	T-02.001	Próprio	ELETROCALHA PARA SISTEMA DE CFTV E ALARME	un	1,00		26,40%	3.143,07	3.143,07		
16.2.2	C	T-01.012	Próprio	PERFILADO 50X50 MM	un	1,00		26,40%	915,28	915,28		
16.2.3	C	T-02.003	Próprio	PONTO DE INFRAESTRUTURA DE ALARME, CABO 4 VIAS, INSTALAÇÃO APARENTE, COMPLETO - DISTRIBUIÇÃO POR ELETROCALHA E DESCIDAS EM ELETRODUTOS DE PVC	un	45,00		26,40%	210,26	9.461,70		
16.2.4	C	T-02.002	Próprio	PONTO DE LÓGICA RJ-45, CAT-6, PARA CFTV IP	un	16,00		26,40%	401,06	6.416,96		
16.2.5	C	T-02.004	Próprio	CERTIFICAÇÃO, CRIMPAGEM E IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT 6 - CFTV	un	16,00		26,40%	48,34	773,44		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

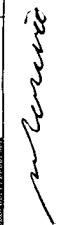
ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
16.2.6	C	T-02-005	Próprio	ACIONADOR E SINALIZADOR ANTIPÂNICO COM INFRAESTRUTURA	un	10,00						
16.2.7	C	T-02-006	Próprio	CENTRAL DE ACIONAMENTO ANTIPÂNICO	un	1,00						
16.2.8	C	T-02-007	Próprio	INSTALAÇÃO DE COMPONENTES DO CFTV IP NO RACK	un	1,00						
17				SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO								
17.1				FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO							151.453,45	8,95%
17.1.1	I	MM001	Próprio	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI WALL INVERTER, CICLO REVERSO (Q/F) DE CAPACIDADE 12.000 BTUS (MÉDIA DE MERCADO)	un	16,00						
17.1.2	I	MM006	Próprio	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI WALL INVERTER, CICLO REVERSO (Q/F) DE CAPACIDADE 18.000 BTUS (MÉDIA DE MERCADO)	un	2,00						
17.1.3	I	MM002	Próprio	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI WALL INVERTER, CICLO REVERSO (Q/F) DE CAPACIDADE 24.000 BTUS (MÉDIA DE MERCADO)	un	1,00						
17.1.4	I	MM007	Próprio	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT CASSETTE, CICLO REVERSO, DE CAPACIDADE 22.000/24.000 BTUS (MÉDIA DE MERCADO)	un	8,00						
17.2				INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO								
17.2.1	C	M-01-001	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, MODELO HI WALL DE 12.000 BTU/H A 24.000 BTU/H DE CAPACIDADE (COMP. REF. TCPO 17010.8.1.12 E TCPO 17010.8.1.13)	un	19,00						
17.2.2	C	M-01-003	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, CASSETTE DE 17.000 BTU/H A 33.000 BTU/H DE CAPACIDADE (COMP. REF. TCPO 17010.8.1.12 E TCPO 17010.8.1.13)	un	8,00						
17.2.3	C	M-01-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA, INCLUSIVE CABO PP, ISOLAMENTO TÉRMICO E FITA PVC E OUTRAS DERIVAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO CONFORME PROJETO - 12,7MM	m	66,00						
17.2.4	C	M-01-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA, INCLUSIVE CABO PP, ISOLAMENTO TÉRMICO E FITA PVC E OUTRAS DERIVAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO CONFORME PROJETO - 6,35MM	m	66,00						
17.2.5	C	M-01-005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA, INCLUSIVE CABO PP, ISOLAMENTO TÉRMICO E FITA PVC E OUTRAS DERIVAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO CONFORME PROJETO - 15,87MM	m	81,00						
17.2.6	C	M-01-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA, INCLUSIVE CABO PP, ISOLAMENTO TÉRMICO E FITA PVC E OUTRAS DERIVAÇÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO CONFORME PROJETO - 9,53MM	m	81,00						
17.2.7	C	M-01-007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC BRANCA, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM (1") PARA DRENO, INCLUINDO CONEXÕES (COMP. REF. 89402/SINAPI)	m	213,00						
17.2.8	I	MM008	Próprio	SUPORES PARA CONDENSADOR CONSTRUÍDOS DE PERFIS DE AÇO TIPO CANTONEIRA (PAR), COM SOLDAGEM MIG, PROTEGIDOS POR ZINCO ELETROLÍTICO (IMERSÃO A FRIJO), INCLUINDO KIT DE FIXAÇÃO E COXINS DE BORRACHA VULCANIZADA. REF. SBC 368230	un	27,00						
18				PINTURA								
18.1				BLOCO 1							42.838,47	2,53%
18.1.1				PARADES								
18.1.1.1	C	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	317,71						
18.1.1.2	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	317,71						
18.1.1.3	C	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 PAREDES INTERNAS	m²	154,06						
18.1.1.4	C	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PAREDES INTERNAS	m²	338,67						
18.1.1.5	C	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 PAREDES EXTERNAS	m²	544,79						
18.1.1.6	C	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PAREDES EXTERNAS	m²	544,79						
18.1.1.6	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	544,79						
18.1.2				FORRO								

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal

Marcio Legnido de Aguiar
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-83
CREA/PR 75432/ID


PLANOSUL

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
18.1.2.1	C	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	14,20		26,40%	21,04	298,76		
18.1.2.2	C	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	14,20		26,40%	2,97	42,17		
18.1.2.3	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	14,20		26,40%	16,02	227,48		
18.1.3				VISTAS								
18.1.3.1	C	74065/2	SINAPI	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO EMASSAMENTO E FUNDO NIVELADOR (FORRAS E VISTAS)	m²	7,50		26,40%	28,57	214,27		
18.2				BLOCO 2								
18.2.1				PARÉDES								
18.2.1.1	C	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	92,45		26,40%	11,38	1.052,08		
18.2.1.2	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	92,45		26,40%	2,54	234,82		
18.2.1.3	C	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 PAREDES INTERNAS	m²	76,46	1,48	26,40%	1,87	142,98		
18.2.1.4	C	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 PAREDES INTERNAS	m²	121,32	11,08	26,40%	14,00	1.705,48		
18.2.1.5	C	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 PAREDES EXTERNAS	m²	130,34	2,48	26,40%	1,87	243,73		
18.2.1.6	C	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 PAREDES EXTERNAS	m²	130,34	19,08	26,40%	14,00	1.824,76		
18.2.1.6	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	m²	130,34	11,48	26,40%	14,51	1.891,23		
18.2.2				FORRO								
18.2.2.1	C	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	27,34	18,08	26,40%	21,04	575,23		
18.2.2.2	C	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	27,34	18,08	26,40%	2,97	81,19		
18.2.2.3	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	27,34	18,08	26,40%	16,02	437,98		
18.2.3				VISTAS								
18.2.3.1	C	74065/2	SINAPI	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUINDO EMASSAMENTO E FUNDO NIVELADOR (FORRAS E VISTAS)	m²	4,97		26,40%	28,57	141,99		
18.3				ÁREA EXTERNA								
18.3.1				PARÉDES								
18.3.1.1	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	1,36	1,08	26,40%	2,54	3,45		
18.3.1.2	C	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	95,65	1,48	26,40%	1,87	178,86		
18.3.1.3	C	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_06/2014	m²	95,65	11,08	26,40%	14,00	1.339,10		
18.3.1.3	C	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016	m²	95,65	19,48	26,40%	14,51	1.387,88		
18.3.2				RESTAURAÇÕES METAIS								
18.3.2.1	C	R-09.011	Próprio	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO - REF. IQPES (040806)	m²	27,96	13,74	26,40%	17,36	485,38		
18.3.2.2	C	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	m²	27,96	18,08	26,40%	24,05	672,43		
18.3.2.3	C	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	27,96	11,48	26,40%	31,56	882,41		
18.3.3				METAIS - PINTURA								
18.3.3.1	C	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS CAPAS DE PLATIBANDA	m²	23,50	18,08	26,40%	24,05	565,17		
18.3.3.2	C	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA CAPAS DE PLATIBANDA	m²	23,50	24,48	26,40%	31,56	741,66		
18.3.3.3	C	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS GRADIS E PORTÕES NOVOS	m²	23,32	18,08	26,40%	24,05	560,84		
18.3.3.4	C	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA GRADIS E PORTÕES NOVOS	m²	23,32	24,48	26,40%	31,56	735,97		
18.3.3.5	C	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS ESCADA MARINHEIRO	m²	1,00	18,08	26,40%	24,05	24,05		
18.3.3.6	C	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA ESCADA MARINHEIRO	m²	1,00	24,48	26,40%	31,56	31,56		
18.3.3.7	C	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS CORRIMÃO	m²	2,27	18,08	26,40%	24,05	54,66		
19				ACESSIBILIDADE								
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA Representante Legal												

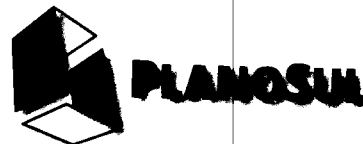

Márcio Leandro Michelim
 RG: 8.848.876-7
 CPF: 026.424.289-83
 CREA/PR 75432/D


PLANOSUL

LTDA

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	PREÇO				TOTAL ITEM	%
							UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI		
19.1				BLOCO 1								
19.1.1				PISOS TÁTEIS								
19.1.1.1	C	73876/001	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 7MM, FIXADO COM COLA - ALERTA	m²	10,88						
19.1.1.2	C	73876/001	SINAPI	DIRECIONAL	m²	11,75						
19.1.2				SINALIZAÇÃO								
19.1.2.1	C	S-01.006	Próprio	ADESIVO VINÍLICO - CADEIRANTE 80X120 - REF. CPOS (97.01.010)	un	3,00						
19.1.2.2	C	S-01.007	Próprio	ADESIVO VINÍLICO - CÃO GUIA 40X70 - REF. CPOS (97.01.010)	un	3,00						
19.1.3				BARRAS								
19.1.3.1	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	un	4,00						
19.1.3.2	C	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	un	2,00						
19.1.3.3	C	A-01.001	Próprio	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO - 40CM - COMP REF. 08492/ORSE	un	2,00						
19.1.3.4	C	A-01.004	Próprio	BARRAS DE APOIO ANGULAR EM AÇO INOX POLIDO - COMP REF. 08492/ORSE	un	2,00						
19.1.4				ACESSÓRIOS PARA PORTA								
19.1.4.1	C	A-01.001	Próprio	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO - 40CM - COMP REF. 08492/ORSE PORTA	un	4,00						
19.1.4.2	C	A-04.003	Próprio	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, ESP. 1,0MM ACAB. POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 900X400MM - COMP. REF. 7101/SINAPI-06/16	un	4,00						
19.2				BLOCO 2								
19.2.1				BARRAS								
19.2.1.1	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	un	2,00						
19.2.1.2	C	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	un	1,00						
19.2.1.3	C	A-01.001	Próprio	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO - 40CM - COMP REF. 08492/ORSE	un	1,00						
19.2.1.6	C	A-01.004	Próprio	BARRAS DE APOIO ANGULAR EM AÇO INOX POLIDO - COMP REF. 08492/ORSE	un	1,00						
19.2.2				ACESSÓRIOS PARA PORTA								
19.2.2.1	C	A-01.001	Próprio	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO - 40CM - COMP REF. 08492/ORSE PORTA	un	2,00						
19.2.2.2	C	A-04.003	Próprio	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, ESP. 1,0MM ACAB. POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 900X400MM - COMP. REF. 7101/SINAPI-06/16	un	2,00						
19.3				ÁREA EXTERNA								
19.3.1				PISOS TÁTEIS								
19.3.1.1	C	A-03.001	Próprio	PISO TÁTIL EM CONCRETO 30 X 30 CM - COMP REF. 02198/ORSE ALERTA	m²	3,42						
19.3.1.2	C	A-03.001	Próprio	PISO TÁTIL EM CONCRETO 30 X 30 CM - COMP REF. 02198/ORSE DIRECIONAL	m²	13,59						
19.3.2				SINALIZAÇÃO								
19.3.2.1	C	S-01.002	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM. 90 X 25 MM - COMP. REF. 07317/ORSE	un	8,00						
19.3.3				CORRIMÃO E GUARDA-CORPO								
19.3.3.1	C	A-02.009	Próprio	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - (DUAS ALTURAS - DE PAREDE) - COMP. REF. 74072/3/SINAPI	m	9,44						
20				PAISAGISMO								
20.1	C	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS							2.083,65	0,12%
20.2	C	C-11.002	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTOS (ARBUSTO 1) ORNAMENTAIS DE PEQUENO PORTE - COMP. REF. 73967/1/SINAPI	m²	35,09						
20.3	C	C-11.003	Próprio	PLANTIO DE ARBUSTOS (ARBUSTO 2) ORNAMENTAIS DE PEQUENO PORTE - COMP. REF. 73967/1/SINAPI	un	8,58						
21				SINALIZAÇÃO								
21.1				SINALIZAÇÃO - MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL - INSS								
24.1				SINALIZAÇÃO INTERNA								
24.1.1	I	MS010	Próprio	PS 01 PLACA SUSPENSÃO (ATENDIMENTO)	un	1,00						
24.1.1.1	I	MS011	Próprio	PS 02 PLACA SUSPENSÃO (RECEPÇÃO)	un	1,00						
24.1.1.2	I	MS012	Próprio	PS 03 PLACA SUSPENSÃO (PERÍCIA MÉDICA)	un	1,00						
24.1.1.3	I	MS013	Próprio	FIP FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA)	un	1,00						
24.1.1.4	I	MS014	Próprio	PIC 01 PICTOGRAMA (SANITÁRIO - FEMININO)	un	42,00						
24.1.1.5	I	MS015	Próprio	PIC 02 PICTOGRAMA (SANITÁRIO - MASCULINO)	un	1,00						
24.1.1.6	I	MS016	Próprio	PIC 03 PICTOGRAMA (ACCESSO P/ DEFICIENTE)	un	1,00						
24.1.1.7	I	MS017	Próprio	PIC 04 PICTOGRAMA (PROIBIDO FUMAR)	un	1,00						
24.1.1.8	I	MS018	Próprio	PIC 05 PICTOGRAMA (COPA)	un	36,00						
24.1.1.9	I	MS019	Próprio	PIC 06 PICTOGRAMA (ACCESSO P/ DEFICIENTE)	un	1,00						
24.1.1.10	I	MS031	Próprio	PIC 07 PICTOGRAMA (SERVIDORES)	un	1,00						
24.1.2				SINALIZAÇÃO - MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL - INSS							21.658,45	1,26%

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
 Representante Legal
 Márcio Leandro Michelini
 RG: 8.848.878-7
 CPF: 008.424.269-83
 CREA/PR 75492/D



ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%
24.1.1.11	I	MS025	Próprio	PI PLACA DE INFORMAÇÃO	un	2,00		26,40%	85,95	171,90		
24.1.1.12	I	MS026	Próprio	NBMA NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO	un	12,00		26,40%	10,74	128,88		
24.1.1.13	I	MS027	Próprio	APDM 1 PLACA AVISO (PORTAL COM DETECTOR DE METAL)	un	1,00		26,40%	26,86	26,86		
24.1.1.14	I	MS024	Próprio	PIT PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL	un	18,00		26,40%	85,95	1.547,10		
24.1.1.15	I	MS032	Próprio	PIC 09 PICTOGRAMA (SANITÁRIO SERVIDORES/VESTIÁRIO)	un	2,00		26,40%	9,45	18,90		
24.1.1.16	I	MS020	Próprio	PIC 10 PICTOGRAMA (SANITÁRIO P/ DEFICIENTE MASCULINO)	un	1,00		26,40%	9,45	9,45		
24.1.1.17	I	MS021	Próprio	PIC 11 PICTOGRAMA (SANITÁRIO P/ DEFICIENTE FEMININO)	un	1,00		26,40%	9,45	9,45		
24.1.1.18	I	MS035	Próprio	AEAH - AVISO PARA ENTRADA - HORÁRIO DE ATENDIMENTO (20X40)	un	1,00		26,40%	43,59	43,59		
24.1.2				SINALIZAÇÃO EXTERNA								
24.1.2.1	I	MS006	Próprio	MVE 01 MÓDULO VERTICAL EXTERNO (TRÊS FACES) H=6,00M	un	1,00		26,40%	6393,75	6.393,75		
24.1.2.2	I	MS007	Próprio	MVE 03 MÓDULO VERTICAL EXTERNO (RECEPÇÃO)	un	1,00		26,40%	687,83	687,83		
24.1.2.3	I	MS007	Próprio	MVE 04 MÓDULO VERTICAL EXTERNO (ESTACIONAMENTO)	un	1,00		26,40%	687,83	687,83		
24.1.2.4	I	MS001	Próprio	MHE MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO (PRINCIPAL)	m²	4,70		26,40%	1155,44	5.430,56		
24.1.2.5	I	MS002	Próprio	MHC 01 MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO (COMPLEMENTAR)	m²	1,00		26,40%	967,23	967,23		
24.1.2.6	I	MS003	Próprio	FP 01 FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (COMPLEMENTAR)	m²	1,00		26,40%	888,20	888,20		
24.1.2.7	I	MS004	Próprio	FP 02 FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (1,13 M X 0,10 M)	un	5,00		26,40%	69,73	348,65		
24.1.2.8	I	MS034	Próprio	MARCA D'ÁGUA EM VIDRO - ENTRADA - ADESIVO VINÍLICO	m²	1,00		26,40%	103,85	103,85		
24.1.2.9	I	MS005	Próprio	PEEE PLACA EXTERNA - ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO P/ FUNC	m²	1,28		26,40%	4,00	5,12		
24.1.2.10	I	MS009	Próprio	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA	un	1,00		26,40%	326,18	326,18		
24.1.2.11	C	41595	SINAPI	DE LARGURA	m	75,03		26,40%	13,79	1.034,66		
24.1.2.12	C	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	7,52		26,40%	25,57	192,28		
22				SERVIÇOS DIVERSOS						11.080,32		0,66%
22.1	C	C-09.016	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - COMP REF. 9637/SINAPI	m²	730,07		26,40%	3,17	2.314,32		
22.2	C	ME089	Próprio	CAIXA COLETORA DE METAIS EM ACRILICO, 0,40X0,30M	un	1,00		26,40%	376,04	376,04		
22.3	C	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	6,01		26,40%	587,48	3.530,75		
22.4	C	D-01.006	Próprio	BERCARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 0,45X0,80M, ESPESURA 2,5CM - COMP REF. 190720/SBC	un	1,00		26,40%	223,80	223,80		
22.5	C	D-01.002	Próprio	PRATELEIRA PORTA-OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 0,45X0,25M, ESPESURA 2,5CM - COMP REF. 190720/SBC	un	3,00		26,40%	107,45	322,35		
22.6	C	306	ORSE	TOLDO EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM, EM FORMA PIRAMIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BLOCO 1	m²	23,70		26,40%	130,62	3.095,69		
22.7	C	306	ORSE	TOLDO EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM, EM FORMA PIRAMIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BLOCO 2	m²	9,32		26,40%	130,62	1.217,37		
TOTAL DA OBRA - R\$											1.691.283,30	100%

Atenciosamente,
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal
Márcio Leandro Michelim
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-63
CREA/PR 76432/D

INSS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
GERENCIA EXECUTIVA EM LOGÍSTICA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO
Data: 02/01/2021
Local: RUA VISCONDE DE MAUÁ, 161 - JARDIM SHANGRI-LÁ, LINDOIRA - CEP: 04076-840
ÁREA DO TERRENO: 1.098,48 m²

ITEM	TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNIDÁRIO R\$/M²	BS-50% BOL (%)	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI	% TOTAL ITEM	BS-50% BOL (%)	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
1	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	1.760,00	42,91	26,40%	54,23	95.444,90	8,01%	54,23	95.444,90	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
1.1	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	1.760,00	42,91	26,40%	54,23	95.444,90	8,01%	54,23	95.444,90	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
1.2	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	450,00	90,22	26,40%	114,03	49.812,00	26,40%	114,03	49.812,00	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
1.3	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	80,00	79,32	26,40%	106,26	8.090,80	26,40%	106,26	8.090,80	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
2	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	117,22	7,37	26,40%	9,31	1.091,31	26,40%	9,31	1.091,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
2.1	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	5,19	51,17	26,40%	67,57	2.090,95	26,40%	67,57	2.090,95	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
2.2	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	63,00	38,33	26,40%	50,57	2.428,56	26,40%	50,57	2.428,56	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
2.3	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	50,00	2,13	26,40%	2,88	1.091,31	26,40%	2,88	1.091,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	
2.4	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	117,22	7,37	26,40%	9,31	1.091,31	26,40%	9,31	1.091,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
2.5	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	23,40	7,37	26,40%	9,31	234,47	26,40%	9,31	234,47	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
2.6	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	20,00	44,82	26,40%	58,55	1.091,31	26,40%	58,55	1.091,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	405,68	17,30	26,40%	21,86	10.179,76	26,40%	21,86	10.179,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	18,00	2,53	26,40%	3,19	57,42	26,40%	3,19	57,42	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.1	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	18,00	2,53	26,40%	3,19	57,42	26,40%	3,19	57,42	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.2	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	66,25	15,55	26,40%	19,85	1.031,31	26,40%	19,85	1.031,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.3	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	16,42	14,79	26,40%	17,80	292,27	26,40%	17,80	292,27	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.4	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	8,98	16,74	26,40%	24,95	224,05	26,40%	24,95	224,05	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.5	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	13,55	13,83	26,40%	17,48	193,54	26,40%	17,48	193,54	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.6	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	7,90	36,35	26,40%	45,34	344,58	26,40%	45,34	344,58	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.7	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	405,68	17,30	26,40%	21,86	10.179,76	26,40%	21,86	10.179,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.8	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	18,00	2,53	26,40%	3,19	57,42	26,40%	3,19	57,42	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.9	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	72,58	20,49	26,40%	25,83	1.031,31	26,40%	25,83	1.031,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.10	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	8,98	3,27	26,40%	11,71	46,84	26,40%	11,71	46,84	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.11	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	61,29	40,11	26,40%	54,49	4.429,49	26,40%	54,49	4.429,49	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.12	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	98,27	1,34	26,40%	1,69	182,68	26,40%	1,69	182,68	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.13	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	444,31	1,34	26,40%	1,69	750,89	26,40%	1,69	750,89	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.14	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	89,47	8,88	26,40%	12,46	1.031,31	26,40%	12,46	1.031,31	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.15	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	540,57	3,26	26,40%	4,12	2.227,14	26,40%	4,12	2.227,14	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.16	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	23,50	2,53	26,40%	3,19	74,96	26,40%	3,19	74,96	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.17	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	540,57	13,01	26,40%	16,44	8.886,97	26,40%	16,44	8.886,97	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.18	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	6,98	48,42	26,40%	62,46	435,87	26,40%	62,46	435,87	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.19	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	22,08	7,44	26,40%	9,40	208,80	26,40%	9,40	208,80	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.20	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	3,00	9,36	26,40%	11,83	35,48	26,40%	11,83	35,48	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.21	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	5,00	8,83	26,40%	8,83	43,15	26,40%	8,83	43,15	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.22	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	5,00	9,36	26,40%	11,83	59,15	26,40%	11,83	59,15	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.23	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	24,24	183,92	26,40%	24,24	183,92	26,40%	24,24	183,92	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.24	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	3,00	37,28	26,40%	48,38	37,28	26,40%	48,38	37,28	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.25	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	2.880,89	2,88	26,40%	2,88	2.880,89	26,40%	2,88	2.880,89	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76	14.907,76
3.1.26	C	00780	SNAP	RETRAIÇÃO DE DIVISÓRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BROSASCOA	m²	7,00	21,22	26,40%																

ITEM	TIPO	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$ (M)	UNITÁRIO R\$ (M)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (M)	TOTAL COM BDI R\$ (M)	TOTAL ITEM	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
3.1.16	C	R 08.005	Próprio	REMOÇÃO DE MASTROS E TETRAEDRO HORIZONTAL - COMP. REF. 07MA-ORSE	un	3,00	33,60	33,60	26,40%	44,46	133,38												
3.1.17	C	R 08.006	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	1,25	66,16	66,16	26,40%	82,36	101,30												
3.1.18	C	R 08.007	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	1,71	56,64	56,64	26,40%	72,84	122,64												
3.1.19	C	R 08.008	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	4,80	43,11	43,11	26,40%	54,49	261,55												
3.1.20	C	R 08.009	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	5,98	2,53	2,53	26,40%	3,19	19,07												
3.1.21	C	R 08.010	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	7,50	14,09	14,09	26,40%	17,80	133,50												
3.1.22	C	R 08.011	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	5,98	19,60	19,60	26,40%	24,86	125,46												
3.1.23	C	R 08.012	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	17,40	4,04	4,04	26,40%	5,10	89,14												
3.2	C	R 08.013	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	30,00	0,51	0,51	26,40%	0,64	19,20												
3.2.1	C	R 08.014	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	73,00	0,51	0,51	26,40%	0,64	468,80												
3.2.2	C	R 08.015	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	70,00	0,98	0,98	26,40%	1,23	83,48												
3.2.3	C	R 08.016	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	3,00	258,39	258,39	26,40%	326,60	952,20												
3.2.4	C	R 08.017	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	8,00	0,00	0,00	26,40%	0,00	965,60												
3.2.5	C	R 08.018	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	0,00	0,00	0,00	26,40%	0,00	3,84												
3.2.6	C	R 08.019	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	180,00	0,51	0,51	26,40%	0,64	115,20												
3.2.7	C	R 08.020	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	20,00	0,98	0,98	26,40%	1,23	24,60												
3.2.8	C	R 08.021	Próprio	REMOÇÃO DE VALAS EM TUBULOS DE 1200MM	m³	1,00	258,39	258,39	26,40%	326,60	326,60												
4	C	R 08.022	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1	C	R 08.023	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.1	C	R 08.024	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.2	C	R 08.025	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.3	C	R 08.026	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.4	C	R 08.027	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.5	C	R 08.028	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.6	C	R 08.029	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.7	C	R 08.030	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.8	C	R 08.031	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.9	C	R 08.032	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.10	C	R 08.033	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.11	C	R 08.034	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.12	C	R 08.035	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.13	C	R 08.036	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.14	C	R 08.037	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.15	C	R 08.038	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.16	C	R 08.039	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.17	C	R 08.040	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.18	C	R 08.041	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.19	C	R 08.042	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.20	C	R 08.043	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.21	C	R 08.044	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.22	C	R 08.045	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.23	C	R 08.046	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.24	C	R 08.047	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.25	C	R 08.048	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.26	C	R 08.049	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.27	C	R 08.050	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.28	C	R 08.051	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.29	C	R 08.052	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.30	C	R 08.053	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.31	C	R 08.054	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.32	C	R 08.055	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.33	C	R 08.056	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.34	C	R 08.057	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.35	C	R 08.058	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.36	C	R 08.059	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.37	C	R 08.060	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.38	C	R 08.061	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.39	C	R 08.062	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.40	C	R 08.063	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.41	C	R 08.064	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.42	C	R 08.065	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.43	C	R 08.066	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.44	C	R 08.067	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.45	C	R 08.068	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.46	C	R 08.069	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.47	C	R 08.070	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.48	C	R 08.071	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.49	C	R 08.072	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.50	C	R 08.073	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.51	C	R 08.074	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												
4.1.52	C	R 08.075	Próprio	INFRAESTRUTURA	m	12,00	63,29	63,29	26,40%	79,99	959,88												

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNIDADE M/M	UNIDADE M/M	PREÇO UNITÁRIO R\$	%	TOTAL ITEM	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
5.1.2	C	7424/002	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	20,00	13,47	28,40%	268,40	28,40%	576,80										
5.1.3	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	1,00	338,73	28,40%	453,43	28,40%	453,43										
5.1.4	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	122,64	69,84	28,40%	88,27	28,40%	10.825,43										
5.1.5	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	48,70	85,11	28,40%	82,29	28,40%	3.842,84										
5.1.6	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	124,65	13,47	28,40%	1.680,21	28,40%	1.680,21										
5.1.7	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	2,10	368,84	28,40%	468,21	28,40%	468,21										
5.1.8	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	23,50	1,48	28,40%	1,87	28,40%	43,34										
5.1.9	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	24,28	65,11	28,40%	82,29	28,40%	1.988,00										
5.1.10	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	108,63	13,47	28,40%	1.460,08	28,40%	1.460,08										
5.1.11	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	1,00	338,73	28,40%	453,43	28,40%	453,43										
5.1.12	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	1,48	359,50	28,40%	454,40	28,40%	583,42										
5.1.13	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	17,40	85,11	28,40%	82,29	28,40%	1.431,84										
5.1.14	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	15,84	7,96	28,40%	10,08	28,40%	159,35										
5.1.15	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	70,56	13,47	28,40%	948,21	28,40%	948,21										
5.1.16	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	1,95	359,50	28,40%	454,40	28,40%	477,12										
5.1.17	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	10,01	65,11	28,40%	82,29	28,40%	822,72										
5.1.18	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	8,12	7,96	28,40%	10,08	28,40%	81,66										
5.1.19	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	25,17	13,47	28,40%	338,84	28,40%	428,39										
5.1.20	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	0,90	359,50	28,40%	454,40	28,40%	272,54										
5.1.21	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	5,40	65,11	28,40%	82,29	28,40%	444,38										
5.1.22	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	5,20	7,96	28,40%	10,08	28,40%	52,31										
5.1.23	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	18,08	13,47	28,40%	242,74	28,40%	324,74										
5.1.24	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	0,41	359,50	28,40%	454,40	28,40%	186,30										
5.2.1	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	5,13	83,84	28,40%	80,44	28,40%	412,65										
5.2.2	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	8,42	7,96	28,40%	10,08	28,40%	84,70										
5.2.3	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	8,85	13,47	28,40%	17,02	28,40%	147,22										
5.2.4	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	0,38	388,84	28,40%	468,21	28,40%	181,82										
5.2.5	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	3,10	85,11	28,40%	82,29	28,40%	255,09										
5.2.6	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	8,72	13,47	28,40%	17,02	28,40%	148,41										
5.2.7	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	0,14	388,84	28,40%	468,21	28,40%	65,26										
5.2.8	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	48,84	69,84	28,40%	88,27	28,40%	4.381,72										
5.3.1	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	3,32	83,84	28,40%	80,44	28,40%	283,14										
5.3.2	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	5,34	7,96	28,40%	10,08	28,40%	53,72										
5.3.3	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	19,86	13,47	28,40%	266,53	28,40%	266,53										
5.3.4	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	0,27	388,84	28,40%	468,21	28,40%	125,87										
5.3.5	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	3,85	75,47	28,40%	85,39	28,40%	387,25										
5.3.6	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	12,32	7,96	28,40%	10,08	28,40%	123,93										
5.3.7	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	68,01	13,47	28,40%	912,53	28,40%	912,53										
5.3.8	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	8,82	155,75	28,40%	198,86	28,40%	1.756,99										
5.3.9	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	0,54	388,84	28,40%	468,21	28,40%	251,75										
5.3.10	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	1,08	388,84	28,40%	468,21	28,40%	503,50										
5.3.11	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	11,47	7,96	28,40%	10,08	28,40%	115,38										
5.3.12	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	38,46	13,47	28,40%	517,60	28,40%	517,60										
5.3.13	C	92/285	SNAP	CHAPA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA (15X8) APOIO ESTRUT. METÁLICA TELHADO	m	14,34	63,64	28,40%	80,44	28,40%	1.153,50										
5.3.14	C	92/285	SNAP	ARMARÇO DE AÇO CA-50, DIAM 8,3 (114) A 12,5 MM (12) - FORNECIMENTO/	m	1,38	63,64	28,40%	80,44	28,40%	108,39										
5.3.15	C	92/285	SNAP	CORTE/PERDA DE UNL/DORBA/COLOCAÇÃO	m	2,75	7,96	28,40%	10,08	28,40%	27,66										
5.3.16	C	92/285	SNAP	VERGA MOLDADE EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	3,80	13,47	28,40%	50,67	28,40%	94,67										

Leandro Michelim
6.849.876-7
6.424.269-63
R 7543

Leandro Michelim
6.849.876-7
6.424.269-63
R 7543

Leandro Michelim
6.849.876-7
6.424.269-63
R 7543

Leandro Michelim
6.849.876-7
6.424.269-63
R 7543

Leandro Michelim
6.849.876-7
6.424.269-63
R 7543



PLANOSUL

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

Representante Legal
Márcio Leandro Michelim
 RG: 8.849.876-7
 CPF: 28.424.269-02
 PR 7542

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$ (M)	UNITÁRIO R\$ (M)	PREÇO R\$ (M)	%	TOTAL ITEM	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300	
5.3.4.4	C	7418.003	SNAP	CONCRETO (BLOCO) COMBUSTIVO FCK=25MPa. INCLUSIVE LANCAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,10	386,84	468,21	46,82	0,03%	102,040,00	11,523,00	10,047,37	10,384,69	46,82							
6.1				BLOCO 1																		
6.1.1.1	C	7387.4	SNAP	ALVENARIA - BLOCO 1	m³	130,95	29,25	38,97	5,545,50	20,40%	2,718,20	2297,76	1,099,34									
6.1.1.2	C	97528	SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X14X19CM COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ACABAMENTO. INCLUSIVE LANCAMENTO E ACABAMENTO. PREPARO EM BETONERA AF 092014	m³	184,65	114,66	144,93	26,755,52	26,40%	8695,80	8695,80	9,208,84									
6.1.1.3	C	7388.002	SNAP	ENCIMENTAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA EM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X19CM 12 VÉZ (ESPESURA 1CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 CIMENTO AF 120071 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE	m²	119,18	9,97	12,22	1,444,15	26,40%	61,00	633,15										
6.1.1.4	C	97831	SNAP	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPORTE E ACABAMENTO AF 120071 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE	m²	1,35	2,53	3,19	4,30	26,40%	4,30											
6.1.1.5	C	97831	SNAP	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPORTE E ACABAMENTO AF 120071 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE	m²	1,35	1,48	2,62	2,52	26,40%	2,52											
6.1.1.6	C	92303	SNAP	FIÇÃO ENCAMAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO NA JUNTURA DE BLOCO 1	m	9,39	9,23	11,66	109,48	26,40%	109,48											
6.1.2				DIVISÓRIA NAVAL - BLOCO 2																		
6.1.2.1	I	0001380	SNAP	DIVISÓRIA CEGA (NT) - PAINEL MOSCOCONEIA E-35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO	m²	174,65	70,33	81,15	14,900,92	15,40%												
6.1.2.2	C	C-04.001	Proprio	MODULO DO CORTA VENTO - TIPO COINTELA MODULARES COM BANDEIRA DE VIBRO, ESPESURA DE 35MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	167,97	100,30	126,13	21,186,05	15,40%												
6.1.3				DIVISÓRIA DE VIBRO - BLOCO 1																		
6.1.3.1	C	102181	SNAP	TUBO ALUMÍNIO QUADRADO ARDIZADO NATURAL 3" - COMP REF. 0980RSE	m²	24,79	27,88	349,89	6,876,00	26,40%												
6.1.3.2	C	C-04.005	Proprio	TUBO ALUMÍNIO QUADRADO ARDIZADO NATURAL 3" - COMP REF. 0980RSE	m²	62,32	23,68	30,18	1,869,81	26,40%												
6.1.3.3	C	C-05.009	Proprio	PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIBROS - TIPO INSULTEK M - COMP REF. 03140RSE LUSTADA	m²	21,38	34,02	43,00	919,14	26,40%												
6.2				BLOCO 2																		
6.2.1				BLOCO 2																		
6.2.1.1	C	5874	SNAP	ALVENARIA PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m³	40,93	29,25	38,97	1,478,60	20,40%												
6.2.1.2	C	6752	SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X14X19CM (ESPESURA 1CM) BLOCO DETALHADO DE PAPEL COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 CIMENTO AF 120071 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE. INCLUSIVE LANCAMENTO E ACABAMENTO. PREPARO EM BETONERA AF 092014	m³	45,79	114,66	144,93	5,574,02	20,40%												
6.2.1.3	C	97831	SNAP	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPORTE E ACABAMENTO AF 120071 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE	m²	1,90	2,53	3,19	6,96	26,40%												
6.2.1.4	C	97831	SNAP	DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPORTE E ACABAMENTO AF 120071 PARA A INTERFACE ENTRE ALVENARIA NOVA E EXISTENTE	m²	1,90	1,48	2,62	2,52	26,40%												
6.2.1.5	C	92303	SNAP	FIÇÃO ENCAMAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO NA JUNTURA DE BLOCO 2	m	9,31	9,23	11,66	110,88	26,40%												
6.2.2				DIVISÓRIA NAVAL - BLOCO 2																		
6.2.2.1	I	0001380	SNAP	DIVISÓRIA CEGA (NT) - PAINEL MOSCOCONEIA E-35MM - PERFIS SIMPLES ALUMÍNIO	m²	120,42	70,33	81,15	9,772,26	15,40%												
6.2.3				DIVISÓRIA DE GRATO - BLOCO 2																		
6.2.3.1	C	C-04.003	Proprio	DIVISÓRIA EM GRATO CINZA ANDORINHA POLIDO E-2CM INCLUSIVE MONTAGEM E ACABAMENTO. COMP REF. 03140RSE LUSTADA	m²	10,67	252,32	318,83	3,402,88	26,40%												
7.1				BLOCO 1																		
7.1.1				BLOCO 1																		
7.1.1.1	C	84569	SNAP	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VIBROS - BLENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120019	m²	82,08	414,43	523,83	34,508,86	26,40%												
7.1.1.2	I	00010498	SNAP	INSTALAÇÃO AF 120019	m²	82,08	472,22	586,86	37,042,37	26,40%												
7.1.2				PORTA DE VIBRO TEMPERADO 10MM																		
7.1.2.1	C	C-05.010	Proprio	PORTA DE VIBRO TEMPERADO 10MM 103X131X2 FOLHAS ESPESURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	1,00	1135,13	1434,80	1,434,80	26,40%												
7.1.2.2	C	C-05.002	Proprio	PORTA DE VIBRO TEMPERADO 10MM 0,8X2,0X2 FOLHAS ESPESURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	1,00	1055,92	1334,68	1,334,68	26,40%												
7.1.2.3	C	C-05.012	Proprio	PORTA DE VIBRO TEMPERADO 10MM 103X131X2 FOLHAS ESPESURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	2,00	1223,89	1547,07	3,094,14	26,40%												
7.1.2.4	C	C-05.013	Proprio	PORTA DE VIBRO TEMPERADO 10MM 103X131X2 FOLHAS ESPESURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	1,00	1291,85	1632,89	1,632,89	26,40%												
7.1.3				ESTRUTURA DE VIBRO NA CAVALARIA																		
7.1.3.1	C	C-05.007	Proprio	ESTRUTURA PARA PORTA DE ENTRADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	m²	7,04	322,18	407,23	2,868,89	26,40%												
7.1.3.2	C	00010498	SNAP	INSTALAÇÃO AF 120019	m²	7,04	472,22	586,86	4,202,03	26,40%												
7.1.3.3	C	C-05.007	Proprio	ESTRUTURA NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	m²	6,34	322,18	407,23	2,541,11	26,40%												
7.1.3.4	I	00010498	SNAP	INSTALAÇÃO AF 120019	m²	6,34	472,22	586,86	3,774,53	26,40%												
7.1.4				PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA NA CAVALARIA																		
7.1.4.1	C	C-05.001	Proprio	PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	23,00	288,22	330,26	7,596,67	15,40%												
7.1.5				PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA																		
7.1.5.1	C	30790	SNAP	CAVALARIA - PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	4,00	481,50	583,33	2,333,32	26,40%												
7.1.5.2	C	100975	SNAP	CAVALARIA - PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	2,00	510,85	644,46	1,266,92	26,40%												
7.1.5.3	C	100875	SNAP	CAVALARIA - PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	2,00	510,85	644,46	1,266,92	26,40%												
7.1.6				PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA																		
7.1.6.1	C	C-05.002	Proprio	PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	3,00	192,04	192,17	576,51	26,40%												
7.1.7				PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA																		
7.1.7.2	C	90830	SNAP	PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	6,00	119,31	150,80	964,80	26,40%												
7.1.7.3	C	90831	SNAP	PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	un	4,00	104,35	131,89	527,56	26,40%												
7.1.7.4	C	C-05.008	Proprio	PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMP REF. 1288R(SNAP)	m²	13,76	34,02	43,00	591,68	26,40%												
7.2				JANELAS																		
7.2.1				JANELAS																		
7.2.1.1	C	C-05.008	Proprio	JANELA EM ALUMÍNIO MAXIMAR FIIÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSIVE CONTRAMARCO E EXCLUSIVE VIBROS - COMP REF. 03140RSE LUSTADA	m²	26,99	551,08	696,56	18,591,18	26,40%												
7.2.1.2	I	00010498	SNAP	INSTALAÇÃO AF 120019	m²	26,99	472,22	586,86	15,930,77	26,40%												
7.2.2				PORTA DE VIBRO NA CAVALARIA																		



ITEM	TPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$ M.B.	BDI (%)	MÉDIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
10.2.2	C	96110	SNAP	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESERVIAS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 06/2014	m²	27,34	47,49	15,40%	54,80	1.488,23	34.812,28	2,00%		1.488,23	3.370,24			8.764,81	5.641,38		210 - 240	270 - 300
11.1				REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS																		
11.1.1	C	87880	SNAP	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PAREDES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	328,02	2,98	26,40%	3,74	1.226,79			1.226,79									
11.1.2	C	87533	SNAP	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	328,02	22,48	26,40%	28,41	9.319,04			9.319,04									
11.1.3	C	87564	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA REITORIA DE GRANTO CINZA ANDORRINHA L 0,1 MM - COMP REF. 4416/SINAPI	m²	112,28	44,54	26,40%	56,29	6.320,24			6.320,24									
11.1.4	C	C-08.002	Pipeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA REITORIA DE GRANTO CINZA ANDORRINHA L 0,1 MM - COMP REF. 4416/SINAPI	m²	47,34	58,83	26,40%	74,36	3.520,20			3.520,20									
11.2				BLOCO 2																		
11.2.1	C	87880	SNAP	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PAREDES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	145,75	2,98	26,40%	3,74	545,10								545,10				
11.2.2	C	87533	SNAP	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	145,75	22,48	26,40%	28,41	4.140,75								4.140,75				
11.2.3	C	87564	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA REITORIA DE GRANTO CINZA ANDORRINHA L 0,1 MM - COMP REF. 4416/SINAPI	m²	100,22	44,54	26,40%	56,29	5.641,38								5.641,38				
11.2.4	C	C-08.002	Pipeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA REITORIA DE GRANTO CINZA ANDORRINHA L 0,1 MM - COMP REF. 4416/SINAPI	m²	21,30	58,83	26,40%	74,36	1.583,86								1.583,86				
11.3				ÁREA EXTERNA																		
11.3.1	C	87565	SNAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014) BASE DE GRADIL	m²	1,36	6,75	26,40%	8,53	11,60								11,60				
11.3.2	C	87565	SNAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014) BASE DE GRADIL	m²	1,64	6,75	26,40%	8,53	48,10								48,10				
11.3.3	C	87565	SNAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014) BASE DE GRADIL	m²	18,73	6,75	26,40%	8,53	158,76								158,76				
11.3.4	C	87775	SNAP	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	1,36	41,92	26,40%	52,98	72,05								72,05				
11.3.5	C	87775	SNAP	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	5,84	41,92	26,40%	52,98	298,80								298,80				
11.3.6	C	87775	SNAP	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF. 06/2014	m²	18,73	41,92	26,40%	52,98	882,31								882,31				
11.3.7	C	87564	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA REITORIA DE GRANTO CINZA ANDORRINHA L 0,1 MM - COMP REF. 4416/SINAPI	m²	10,73	44,54	26,40%	56,29	603,99								603,99				
11.3.8	C	C-08.001	Pipeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA REITORIA DE GRANTO CINZA ANDORRINHA L 0,1 MM - COMP REF. 4416/SINAPI	m²	3,00	86,38	26,40%	109,43	326,29								326,29				
12				BLOCO 1																		
12.1				CONTRAPISO																		
12.1.1	C	73044001	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	2,83	92,43	26,40%	116,83	330,82												
12.1.1.1	C	7404004	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	0,71	27,62	26,40%	34,82	24,72												
12.1.1.2	C	68053	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	14,17	5,46	26,40%	6,40	91,77												
12.1.1.3	C	72183	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	14,17	91,00	26,40%	116,19	1.646,41												
12.1.2	C	88476	SNAP	CONTRAPISO AUTOMANTEANTE APLICADO SOBRE LAJE AGERIDO ESPRESSURA 7 CM AF. 06/2014	m²	487,90	13,97	26,40%	17,65	8.578,53								8.578,53				
12.1.2.1	C	87263	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	487,90	94,14	26,40%	118,99	58.204,66								58.204,66				
12.1.2.2	C	88560	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	190,95	10,54	26,40%	13,32	2.538,25								2.538,25				
12.1.2.3	C	C-08.006	Pipeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	7,70	33,32	26,40%	42,11	324,24								324,24				
12.1.2.4	C	C-08.008	Pipeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	4,75	44,84	26,40%	56,67	269,18								269,18				
12.1.2.5	C	87418	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	12,84	31,73	26,40%	40,19	519,67								519,67				
12.1.2.6	C	88448	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	13,84	4,98	26,40%	6,36	85,38								85,38				
12.2				BLOCO 2																		
12.2.1	C	73044001	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	2,38	92,43	26,40%	116,83	301,42												
12.2.1.1	C	7404004	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	0,65	27,62	26,40%	34,82	24,72												
12.2.1.2	C	68053	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	12,90	5,46	26,40%	6,40	89,31												
12.2.1.3	C	72183	SNAP	CONTRAPISO EM CONCRETO ARMADO (SANT'ANAS)	m²	12,90	91,00	26,40%	116,19	1.498,85												
12.2.1.4	C	88476	SNAP	CONTRAPISO AUTOMANTEANTE APLICADO SOBRE LAJE AGERIDO ESPRESSURA 7 CM AF. 06/2014	m²	189,26	13,97	26,40%	17,65	3.387,48												
12.2.1.5	C	87263	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	189,26	94,14	26,40%	118,99	22.165,45												
12.2.2	C	88560	SNAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	113,47	10,54	26,40%	13,32	1.511,42												



PLANOSUL

Legal

Leandro Michelim
CPF: 026.424.269-83
CREA/PR 7543210

Leandro C. Michelim

4

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNIDADE BEM.SI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	TOTAL CUSTO R\$	TOTAL ITEM R\$	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300	
12223	C	C-09-008	Próprio	SOLARIAS EM GRANTO CINZA ANDORRINHA L+0,14M - COMP REF 8418 SINAPI	m	3,40	33,32	28,40%	142,17	142,17	142,17	4,2%											
12224	C	C-09-008	Próprio	SOLARIAS EM GRANTO CINZA ANDORRINHA L+0,19M - COMP REF 8410 SINAPI	m	1,80	44,84	28,40%	80,71	80,71	80,71												
12225	C	71904001	SINAPI	ATERRO APLICADO EM CAMPO DE FLORESTA COM EMPRESTIMO DE	m³	5,44	92,43	28,40%	514,55	514,55	514,55												
12226	C	71904001	SINAPI	ATERRO APLICADO EM CAMPO DE FLORESTA COM EMPRESTIMO DE	m³	1,36	75,92	28,40%	105,27	105,27	105,27												
12227	C	80053	SINAPI	ESPRESSURA EM MARGEM	m²	27,18	5,46	28,40%	148,08	148,08	148,08												
12228	C	71904001	SINAPI	PROJETO EM CONCRETO PARA PREPARO MECANICO ESPRESSURA 7 CM COM	m²	27,18	91,93	28,40%	2470,86	2470,86	2470,86												
12229	C	71904001	SINAPI	PROJETO EM CONCRETO PARA PREPARO MECANICO ESPRESSURA 7 CM COM	m²	27,18	91,93	28,40%	2470,86	2470,86	2470,86												
12230	C	80053	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	m²	41,40	77,70	28,40%	3216,48	3216,48	3216,48												
12231	C	80053	SINAPI	CONTRAPISO AUTO NIVELANTE APLICADO SOBRE LAJE ADERIDA ESPRESSURA	m²	27,18	13,97	28,40%	376,17	376,17	376,17												
12232	C	101082	SINAPI	REVESTIMENTOS	m²	10,22	224,47	28,40%	2303,71	2303,71	2303,71												
12233	C	C-09-009	Próprio	PROJETO EM GRANTO APLICADO EM CALÇADOS OU PISOS EXTERNOS AF 090200	m²	172,25	54,24	28,40%	9376,20	9376,20	9376,20												
12234	C	A-03-002	Próprio	ASSINAMENTO - COMP. BIL. DA MARGEM	m²	209,98	64,08	28,40%	13550,88	13550,88	13550,88												
12235	C	C-09-010	Próprio	PROJETO EM GRANTO APLICADO EM CALÇADOS OU PISOS EXTERNOS AF 090200	m²	41,40	77,70	28,40%	3216,48	3216,48	3216,48												
12236	C	71904001	SINAPI	MEDIO FIO DE CONCRETO PRE MOLADO 12 X 35 CM SOBRE BASE DE CONCRETO	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12237	C	71904001	SINAPI	SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACI 1 (CIMENTO E AREIA)	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12238	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12239	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12240	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12241	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12242	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12243	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12244	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12245	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12246	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12247	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12248	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12249	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12250	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12251	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12252	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12253	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12254	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12255	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12256	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12257	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12258	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12259	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12260	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12261	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12262	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12263	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12264	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12265	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12266	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12267	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12268	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12269	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12270	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12271	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12272	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12273	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12274	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12275	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12276	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12277	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12278	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12279	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12280	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12281	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12282	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12283	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12284	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12285	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12286	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12287	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	755,10	755,10	755,10												
12288	C	71904001	SINAPI	INST. E ACABAMENTOS HIDRO-SANITÁRIOS E DRENAGEM FUJAL	m	30,00	25,17	28,40%	75														



PLANOSUE

CONSTRUTORA PLANOSUL
Representante Legal
Marcio Leandro Michelim
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.260-83
CREA/PR 76452/E

Página 8

ITEM	TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID	QUANT	UNITARIO BEM-IDI	BID (%)	TOTAL COM IMPOSTOS	TOTAL ITEM	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 120 - 150	5ª Parcela 150 - 180	6ª Parcela 180 - 210	7ª Parcela 210 - 240	8ª Parcela 240 - 270	9ª Parcela 270 - 300
13.1.1.31	C	86449	SNAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRIMARIA DE AGUA	m	4,75	14,76	26,40%	69,85	69,85										
13.1.1.32	C	83258	SNAPI	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m²	0,64	65,16	26,40%	82,38	82,38										
13.1.1.33	C	86063	SNAPI	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	m	0,64	38,51	26,40%	49,84	49,84										
13.1.1.34	C	80043	SNAPI	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	m	4,00	10,58	26,40%	13,34	53,38										
13.1.1.35	C	81222	SNAPI	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	m	2,75	11,38	26,40%	14,35	39,46										
13.1.1.36	C	81223	SNAPI	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	m	1,00	440,00	26,40%	586,23	586,23										
13.1.1.37	C	81224	SNAPI	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	m	1,00	200,82	26,40%	259,87	259,87										
13.1.1.38	C	86014	SNAPI	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	m	2,00	31,84	26,40%	40,37	80,74										
13.1.1.39	C	8101500	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.40	C	8101501	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.41	C	8101502	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.42	C	8101503	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.43	C	8101504	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.44	C	8101505	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.45	C	8101506	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.46	C	8101507	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.47	C	8101508	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.48	C	8101509	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.49	C	8101510	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.50	C	8101511	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.51	C	8101512	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.52	C	8101513	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.53	C	8101514	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.54	C	8101515	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.55	C	8101516	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.56	C	8101517	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.57	C	8101518	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.58	C	8101519	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.59	C	8101520	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.60	C	8101521	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.61	C	8101522	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.62	C	8101523	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.63	C	8101524	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.64	C	8101525	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.65	C	8101526	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.66	C	8101527	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.67	C	8101528	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.68	C	8101529	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.69	C	8101530	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.70	C	8101531	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.71	C	8101532	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.72	C	8101533	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.73	C	8101534	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.74	C	8101535	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.75	C	8101536	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.76	C	8101537	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.77	C	8101538	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.78	C	8101539	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.79	C	8101540	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.80	C	8101541	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.81	C	8101542	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.82	C	8101543	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.83	C	8101544	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.84	C	8101545	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.85	C	8101546	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.86	C	8101547	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.87	C	8101548	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.88	C	8101549	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.89	C	8101550	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.90	C	8101551	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.91	C	8101552	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										
13.1.1.92	C	8101553	Proprio	RAIO DE 30 GRAUS P/C SERIE NORMAL ESQOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE	un	1,00	626,57	26,40%	791,98	791,98										



PLANOSUE

38.74 CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
representante Legal

Márcio Leandro Michelim

RG: 6.849.878-7

PF: 028.424.289-83
CREA/PR 7543215

20

ITEM	TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITARIO SEM IPI	BDI (%)	PREÇO UNITARIO COM BDI	TOTAL COM BDI	%	TOTAL ITEM	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
13.13.4	C	89712	SNAP1	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	m	2,80	23,58	28,40%	29,81	83,48						83,48							
13.13.5	C	89714	SNAP1	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	m	1,00	45,69	28,40%	59,00	59,00						59,00							
13.13.6	C	89885	SNAP1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E LUBRIFICANTE, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 122014	un	1,00	59,48	28,40%	75,18	75,18						75,18							
13.13.7	C	89817	SNAP1	TIPO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	1,00	5,45	28,40%	6,88	6,88						6,88							
13.13.8	C	89408	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	1,00	4,90	28,40%	6,19	6,19						6,19							
13.13.9	C	94877	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	2,00	8,85	28,40%	11,18	22,36						22,36							
13.13.10	C	89402	SNAP1	TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	m	4,20	7,89	28,40%	9,88	41,81						41,81							
13.13.11	C	93358	SNAP1	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 122017	m²	0,21	65,16	28,40%	82,36	17,29						17,29							
13.13.12	C	90443	SNAP1	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE BRANCO, COM 1,20X0,60, COM 81 UNID, INCLUSIVE RODÍPIA, JIJA PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO, FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 122014	m	2,20	10,58	28,40%	13,34	29,34							29,34						
13.13.13	C	2123	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE BRANCO, COM 1,20X0,60, COM 81 UNID, INCLUSIVE RODÍPIA, JIJA PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO, FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 122014	un	1,00	798,27	28,40%	955,92	955,92							955,92						
13.13.15	C	89014	SNAP1	TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	un	1,00	31,94	28,40%	40,37	40,37							40,37						
13.13.16	C	9425.002	Projet	TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	un	1,00	592,72	28,40%	757,39	757,39							757,39						
13.13.17	C	9307	SNAP1	CAIXA SIFONIGA PVC DN 100 X 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	1,00	22,84	28,40%	29,13	29,13							29,13						
13.13.18	C	89724	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	4,00	8,15	28,40%	10,30	41,20							41,20						
13.13.19	C	89782	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	1,00	9,75	28,40%	12,32	12,32							12,32						
13.13.20	C	89711	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, TORNELETO E JUNTA SEMPLER, PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	m	2,00	15,84	28,40%	20,02	40,04							40,04						
13.13.21	C	89812	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	3,00	5,28	28,40%	6,67	20,01							20,01						
13.13.22	C	89801	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	2,00	5,34	28,40%	6,74	13,48							13,48						
13.13.23	C	89732	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	1,00	9,19	28,40%	11,81	11,81							11,81						
13.13.24	C	93920	SNAP1	FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	2,00	11,05	28,40%	14,12	28,24													
13.13.25	C	89786	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	m	7,00	10,10	28,40%	12,78	89,32							89,32						
13.13.26	C	89744	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	2,00	19,55	28,40%	24,71	49,42							49,42						
13.13.27	C	89718	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	4,00	14,96	28,40%	18,90	75,60							75,60						
13.13.28	C	89714	SNAP1	TIPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	m	4,10	45,89	28,40%	58,00	237,80							237,80						
13.13.29	C	89824	SNAP1	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 122014	un	1,00	30,60	28,40%	38,87	38,87							38,87						
13.13.30	C	72714	SNAP1	JUNTA PVC ESGOTO 100X50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE VENTILAÇÃO AF. 122014	un	1,00	39,94	28,40%	50,48	50,48							50,48						
13.13.31	C	95470	SNAP1	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA ALUSTÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO AF. 122013	un	1,00	188,47	26,40%	238,22	238,22													
13.13.32	C	100649	SNAP1	ASENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIDO E INSTALADO AF. 012020	un	1,00	29,43	26,40%	37,18	37,19							37,19						
13.13.33	C	89895	SNAP1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E LUBRIFICANTE, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 122014	un	1,00	59,48	28,40%	75,18	75,18							75,18						
13.13.34	C	89440	SNAP1	TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	un	2,00	8,97	28,40%	8,81	17,62							17,62						
13.13.35	C	89408	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	un	2,00	4,90	28,40%	6,19	12,38							12,38						
13.13.36	C	94872	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	un	3,00	8,85	28,40%	11,18	33,54							33,54						
13.13.37	C	89402	SNAP1	TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	m	4,30	7,80	28,40%	9,98	42,91							42,91						
13.13.38	C	94807	SNAP1	REGISTRO DE GATEI, BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 122014	un	1,00	87,79	26,40%	110,95	110,95							110,95						
13.13.39	C	89925	SNAP1	TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AF. 122014	un	1,00	18,11	28,40%	22,89	22,89							22,89						
13.13.40	C	89601	SNAP1	JOELHO DO GRAU PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA AF. 122014	m	2,00	11,51	26,40%	14,54	29,08							29,08						
13.13.41	C	89449	SNAP1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	m	4,70	14,76	28,40%	18,65	87,65							87,65						
13.13.42	C	99935	SNAP1	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO AF. 122014	un	2,00	237,46	26,40%	299,32	597,64							597,64						
13.13.43	C	94787	SNAP1	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 122014	un	2,00	48,89	26,40%	61,79	123,58							123,58						
13.13.44	C	9273	ORSE	TIPO DE RESERVAÇÃO PARA VALVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO TIGRE OU JOELHO TIGRE AF. 122014	un	2,00	21,83	26,40%	27,58	55,16							55,16						
13.13.45	C	93358	SNAP1	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 122017	m²	1,01	65,16	26,40%	82,36	83,18							83,18						
13.13.46	C	96995	SNAP1	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE BRANCO, COM 1,20X0,60, COM 81 UNID, INCLUSIVE RODÍPIA, JIJA PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO, FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 122014	m	1,01	39,51	26,40%	49,94	50,43							50,43						
13.13.47	C	90443	SNAP1	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MARMORE BRANCO, COM 1,20X0,60, COM 81 UNID, INCLUSIVE RODÍPIA, JIJA PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO, FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROMENTO, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 122014	m	3,30	10,56	26,40%	13,34	44,02							44,02						



PLANOSUR

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA

to Presentante Legal
Wesley Lozano Micheltm
RG: 6.849.878-7
CPF: 026.424.289-83
CREA/PR 75432/D

Reverend

Página 10

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
13.13.13.3	C	H-31.04	Próprio	COPA DA ORSE (12292) - INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANTIO CINZA COM ACABAMENTO DE LATA ROSCAVEL 3" COM ACABAMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPAÇO CROMADO VALVULA CROMADA TORNEIRA CROMADA DECA 1198 C211 INCLUSIVE RODAPIA 10 CM ASSENTADA	un	1,00	1075,33	26,40%	1359,97	1359,97										1.359,97	
13.13.13.1	C	89707	SNAPi	SANITARIO SERVIDOR FEMININO E SANITARIO SERVIDOR MASCULINO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	2,00	23,84	26,40%	30,13	60,26							60,26				
13.13.13.2	C	89724	SNAPi	SOLOVAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	7,00	8,15	26,40%	10,30	72,10							72,10				
13.13.13.3	C	89782	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	1,00	9,75	26,40%	12,32	12,32							12,32				
13.13.13.4	C	89711	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,70	15,84	26,40%	20,02	34,03							34,03				
13.13.13.5	C	89753	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	5,00	7,13	26,40%	9,01	45,05							45,05				
13.13.13.6	C	89731	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	8,69	26,40%	10,98	21,96							21,96				
13.13.13.7	C	89732	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	9,19	26,40%	11,61	11,61							11,61				
13.13.13.8	C	89734	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	15,74	26,40%	19,89	19,89							19,89				
13.13.13.9	C	89772	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	23,59	26,40%	29,81	178,86							178,86				
13.13.13.10	C	1563	ORSE	REDUÇÃO EM CARGA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	6,00	27,10	26,40%	27,10	27,10							27,10				
13.13.13.11	C	89744	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	3,00	18,55	26,40%	24,71	74,13							74,13				
13.13.13.12	C	89778	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	14,46	26,40%	18,80	94,50							94,50				
13.13.13.13	C	89834	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	3,00	30,95	26,40%	39,87	119,01							119,01				
13.13.13.14	C	89714	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	6,42	45,69	26,40%	58,00	372,36							372,36				
13.13.13.15	C	95412	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	726,95	26,40%	918,86	918,86							918,86				
13.13.13.16	C	94707	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	136,47	26,40%	238,22	476,44							476,44				
13.13.13.17	C	89806	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	29,43	26,40%	37,19	74,38							74,38				
13.13.13.18	C	89805	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	3,00	59,48	26,40%	75,18	150,36							150,36				
13.13.13.19	C	89840	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	8,78	26,40%	11,05	11,05							11,05				
13.13.13.20	C	89868	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	8,97	26,40%	8,97	26,43							26,43				
13.13.13.21	C	94672	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	4,90	26,40%	6,19	12,38							12,38				
13.13.13.22	C	89837	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	3,00	8,85	26,40%	11,18	33,54							33,54				
13.13.13.23	C	94697	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	4,30	24,76	26,40%	31,29	134,54							134,54				
13.13.13.24	C	89901	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	8,78	26,40%	11,05	11,05							11,05				
13.13.13.25	C	89833	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	11,51	26,40%	14,54	29,08							29,08				
13.13.13.26	C	89849	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	18,11	26,40%	22,89	22,89							22,89				
13.13.13.27	C	89903	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	4,30	14,76	26,40%	18,65	89,52							89,52				
13.13.13.28	C	94797	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	232,48	26,40%	293,82	587,64							587,64				
13.13.13.29	C	89737	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	48,88	26,40%	61,79	123,58							123,58				
13.13.13.30	C	93388	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,00	21,83	26,40%	27,56	55,18							55,18				
13.13.13.31	C	99885	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m²	1,21	65,16	26,40%	82,36	99,65							99,65				
13.13.13.32	C	90443	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	3,30	39,51	26,40%	49,84	86,42							86,42				
13.13.13.33	C	91222	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	3,30	10,96	26,40%	13,34	44,02							44,02				
13.13.13.34	C	90009	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	2,80	11,38	26,40%	14,35	40,18							40,18				
13.13.13.35	C	121.552	Próprio	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	1,00	440,00	26,40%	556,23	556,23							556,23				
13.13.13.36	C	H-31.04	Próprio	COPA DA ORSE (12292) - INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANTIO CINZA COM ACABAMENTO DE LATA ROSCAVEL 3" COM ACABAMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPAÇO CROMADO VALVULA CROMADA TORNEIRA CROMADA DECA 1198 C211 INCLUSIVE RODAPIA 10 CM ASSENTADA	un	1,00	1075,33	26,40%	1359,97	1359,97							1359,97				
13.16	C		BIBLIOTECA PÚBLICA																		
13.16.1	C	89731	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	2,00	8,69	26,40%	10,98	21,96							21,96				
13.16.2	C	89732	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	1,00	9,19	26,40%	11,61	11,61							11,61				
13.16.3	C	89734	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	2,00	7,13	26,40%	9,01	18,02							18,02				
13.16.4	C	89772	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	m	5,60	23,59	26,40%	29,81	166,93							166,93				
13.16.5	C	89805	SNAPi	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 122014	un	1,00	59,48	26,40%	75,18	75,18							75,18				



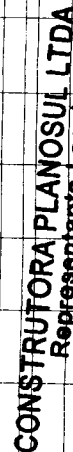
PLANOSUM

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante:

Paulo Leandro Michelini
 RG: 6.845.876-7
 CPF: 026.424.269-63
 CREA/PR 75432/D

[Signature]

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM IPI	BDI (%)	PRECOS	TOTAL COM IPI	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300	
13166	C	88672	SNAP1	LUTA DE CORTES - TUBO SOLDAVEL DN 25MM - INSTALADO EM RAMAL DO SUB- RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	un	1,00	17,61	26,40%	22,25	22,25				22,25								
13167	C	88337	SNAP1	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DO SUB- RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	m	3,20	24,78	26,40%	31,29	100,12												
13168	C	89356	SNAP1	ESCALAÇÃO MANUAL DE AGUA COM 250mm DIAMETRO MENOR QUA 1,30 M AF 122018	m	0,42	65,16	26,40%	82,38	34,59												
13169	C	88955	SNAP1	ESCALAÇÃO MANUAL DE AGUA COM 250mm DIAMETRO MENOR QUA 1,30 M AF 122018	m	0,42	39,51	26,40%	45,84	20,87												
13170	C	86443	SNAP1	ESCALAÇÃO MANUAL DE AGUA COM 250mm DIAMETRO MENOR QUA 1,30 M AF 122018	m	3,20	10,58	26,40%	13,34	42,66												
13171	C	88731	SNAP1	SALAS DE PERICIA MEDICA - TUBO SOLDAVEL DN 25MM - INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	un	18,00	6,89	26,40%	10,98	197,64												
13172	C	88712	SNAP1	ESGOTO SANITARIO AF 122014	un	2,00	9,19	26,40%	11,61	23,22												
13173	C	89785	SNAP1	ESGOTO SANITARIO AF 122014	un	4,00	17,19	26,40%	21,72	86,68												
13174	C	88912	SNAP1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PRELIM DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 122014	m	54,00	23,58	26,40%	29,81	1.609,74												
13175	C	89987	SNAP1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO DE CROMADO FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 122014	un	3,00	62,40	26,40%	78,84	384,70												
13176	C	88440	SNAP1	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	un	4,00	6,97	26,40%	8,81	35,24												
13177	C	88458	SNAP1	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	un	3,00	4,90	26,40%	6,18	18,57												
13178	C	93506	SNAP1	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DO SUB- RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	m	17,20	17,54	26,40%	22,17	381,32												
13179	C	93612	SNAP1	JOELHO DE GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA PARA FIBRAFRIBROCOMENTO E INSTALAÇÃO AF 122018	un	6,00	8,85	26,40%	11,19	89,44												
13180	C	85612	SNAP1	LAVALORA - QUICA BRANCA COM COLUNA 44" X 36" DN 1/2" X 3/4" X 1/2" X 3/4" AF 122018	un	6,00	239,35	26,40%	289,78	2.608,02												
13181	C	93506	SNAP1	JOELHO DE GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA PARA FIBRAFRIBROCOMENTO E INSTALAÇÃO AF 122018	un	3,00	124,98	26,40%	157,80	1.638,42												
13182	C	93506	SNAP1	JOELHO DE GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA PARA FIBRAFRIBROCOMENTO E INSTALAÇÃO AF 122018	un	5,00	333,75	26,40%	421,91	2.109,55												
13183	C	93506	SNAP1	JOELHO DE GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA PARA FIBRAFRIBROCOMENTO E INSTALAÇÃO AF 122018	un	2,00	63,80	26,40%	78,85	1.597,18												
13184	C	93506	SNAP1	JOELHO DE GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE AGUA PARA FIBRAFRIBROCOMENTO E INSTALAÇÃO AF 122018	m	47,00	45,88	26,40%	58,00	2.726,00												
13185	C	93506	SNAP1	JOELHO DE GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVA																		



Página 12

[illegible]

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante

Leandro Micheli
RE: 0.849.876-7
CPF: 028.424.269-83
CREA/PR 75432/D



PLANOSUN

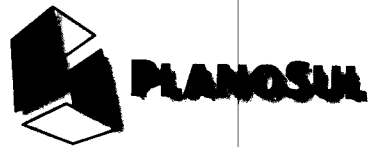
[illegible]

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante

Responsável Legal
Márcio Leandro Michel
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-83
CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CODIGO	FORTE	DESCRICAO DAS ETAPAS	UNID	QUANT	UNITARIO SEM IPI	BDI (%)	PREÇO TOTAL	TOTAL COM IPI	%	100-00	100-10	100-20	100-30	100-40	100-50	100-60	100-70	100-80	100-90	100-100
15.2.1.3.7	C	9308	SNAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM ² ANTI-CHAMA 9.51 KV PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122015	m	96.00	36.68	26.40%	48.37	4.451.52												
15.2.1.3.8	C	9309	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122020	un	24.00	26.20	26.40%	33.11	794.64												
15.2.1.3.9	C	9310	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122025	un	8.00	8.18	26.40%	10.33	82.94												
15.2.1.3.10	C	9311	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122030	un	2.00	3.55	26.40%	4.48	8.96												
15.2.1.3.11	C	9312	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122035	un	3.00	24.66	26.40%	31.17	93.51												
15.2.1.3.12	C	9313	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122040	un	2.00	40.24	26.40%	50.86	101.72												
15.2.1.3.13	C	9314	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 63A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122045	un	3.00	19.26	26.40%	23.10	69.30												
15.2.1.3.14	C	9315	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 80A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122050	un	1.00	128.67	26.40%	168.11	1.681.11												
15.2.1.3.15	C	9316	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 100A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122055	un	1.00	360.58	26.40%	465.88	465.88												
15.2.1.3.16	C	9317	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 125A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122060	un	3.00	12.42	26.40%	15.89	47.07												
15.2.1.3.17	C	9318	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 160A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122065	un	5.00	11.29	26.40%	13.09	65.45												
15.2.1.3.18	C	9319	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 200A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122070	un	5.00	10.36	26.40%	12.50	37.50												
15.2.1.3.19	C	9320	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 250A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122075	un	4.00	101.60	26.40%	128.42	513.68												
15.2.1.3.20	C	9321	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 320A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122080	un	4.00	141.50	26.40%	181.38	725.52												
15.2.1.3.21	C	9322	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 400A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122085	un	3.00	12.16	26.40%	15.37	46.11												
15.2.1.3.22	C	9323	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 500A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122090	un	48.00	7.71	26.40%	9.74	477.26												
15.2.1.3.23	C	9324	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 630A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122095	un	10.00	2.13	26.40%	2.69	26.90												
15.2.1.3.24	C	9325	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 800A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122100	un	2.00	18.28	26.40%	23.10	46.20												
15.2.1.3.25	C	9326	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 1000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122105	un	1.00	14.41	26.40%	18.21	54.61												
15.2.1.3.26	C	9327	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 1250A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122110	un	1.00	387.77	26.40%	415.54	4.155.74												
15.2.1.3.27	C	9328	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 1600A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122115	un	1.00	368.58	26.40%	465.88	465.88												
15.2.1.3.28	C	9329	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 2000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122120	un	3.00	48.95	26.40%	63.13	189.39												
15.2.1.3.29	C	9330	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 2500A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122125	un	1.00	51.91	26.40%	68.48	68.48												
15.2.1.3.30	C	9331	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 3200A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122130	un	3.00	9.89	26.40%	12.50	37.50												
15.2.1.3.31	C	9332	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 4000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122135	un	1.00	10.48	26.40%	13.09	13.09												
15.2.1.3.32	C	9333	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 5000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122140	un	7.00	11.29	26.40%	14.27	99.89												
15.2.1.3.33	C	9334	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 6300A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122145	un	3.00	143.50	26.40%	181.38	544.14												
15.2.1.3.34	C	9335	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 8000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122150	un	3.00	12.42	26.40%	15.69	47.07												
15.2.1.3.35	C	9336	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122155	un	4.00	101.60	26.40%	128.42	513.68												
15.2.1.3.36	C	9337	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 12500A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122160	un	26.00	12.16	26.40%	15.37	399.52												
15.2.1.3.37	C	9338	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122165	un	250.00	17.48	26.40%	22.09	5522.50												
15.2.1.3.38	C	9339	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122170	un	10.00	2.38	26.40%	3.00	30.00												
15.2.1.3.39	C	9340	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122175	un	5.00	10.28	26.40%	13.09	65.45												
15.2.1.3.40	C	9341	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122180	un	1.00	12.16	26.40%	15.37	46.11												
15.2.1.3.41	C	9342	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122185	un	1.00	43.18	26.40%	54.57	982.26												
15.2.1.3.42	C	9343	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122190	un	51.00	43.18	26.40%	54.57	2.783.07												
15.2.1.3.43	C	9344	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 63000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122195	un	26.00	43.18	26.40%	54.57	1.118.82												
15.2.1.3.44	C	9345	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 80000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122200	un	26.00	10.70	26.40%	13.52	392.08												
15.2.1.3.45	C	9346	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 100000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122205	un	6.00	24.24	26.40%	30.83	184.98												
15.2.1.3.46	C	9347	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 125000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122210	un	3.00	31.38	26.40%	39.63	118.89												
15.2.1.3.47	C	9348	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 160000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122215	un	1.00	56.94	26.40%	71.97	71.97												
15.2.1.3.48	C	9349	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 200000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122220	un	63.00	10.03	26.40%	12.87	798.21												
15.2.1.3.49	C	9350	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 250000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122225	un	63.00	15.85	26.40%	19.78	1.248.14												
15.2.1.3.50	C	9351	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 320000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122230	un	20.00	63.32	26.40%	80.03	1.600.60												
15.2.1.3.51	C	9352	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 400000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122235	un	2.00	18.73	26.40%	23.67	47.34												
15.2.1.3.52	C	9353	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 500000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122240	un	1.00	45.10	26.40%	57.60	57.60												
15.2.1.3.53	C	9354	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 630000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122245	un	3.00	20.75	26.40%	26.22	78.66												
15.2.1.3.54	C	9355	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 800000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122250	un	17.00	9.30	26.40%	11.37	193.29												
15.2.1.3.55	C	9356	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 1000000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122255	un	35.00	15.05	26.40%	19.78	893.30												
15.2.1.3.56	C	9357	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 1250000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122260	un	38.00	7.73	26.40%	9.77	341.95												
15.2.1.3.57	C	9358	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 1600000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122265	un	50.00	30.76	26.40%	38.98	1.944.00												
15.2.1.3.58	C	9359	SNAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 2000000A FOMECIMENTO E ILUMINAÇÃO AF. 122270	un	16.00	10.19	26.40%	12.88	206.08												

PLANOSUL
CONSTRUTORA PLANOSUL
Representante Legal
Márcio Leandro Michelini
RG: 8.849.876-7
CPF: 088.424.269-83
CREA/PR 75432/D



ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$ (M)	UNITÁRIO R\$ (M)	%	TOTAL ITEM	PREÇO COMBIO	TOTAL COMBIO	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
15.3.1.19	C	E-04.004	Proprio	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - COMP REF. 852/03SE	un	33,00	9,30	0,26	26,40%	307,78	11,75	307,78					387,75					
15.3.1.20	C	E-04.005	Proprio	ROSCA TOTAL Ø 14 X 100MM E CANTONEIRA 22 - COMP REF. 734/03SE	un	33,00	15,65	0,26	26,40%	77,48	19,78	652,74					652,74					
15.3.1.21	C	E-04.004	Proprio	ELETRICALHA 100X50MM	un	4,00	15,33	0,26	26,40%	19,37	7,48	77,48					77,48					
15.3.1.22	C	E-03.001	Proprio	PERFILADO METÁLICO 38X38MM PERFILADO - COMP REF. 60554/58C	un	210,00	11,87	0,26	26,40%	3,137,40	14,84	3,137,40					3,137,40					
15.3.1.23	C	E-04.006	Proprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - COMP REF. 852/03SE	un	138,00	15,65	0,26	26,40%	19,78	2,748,42	2,748,42										
15.3.1.24	C	E-04.005	Proprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERIFERIAS COM VERGALHO (TRANJETA) COM ROSCA TOTAL Ø 14 X 100MM E CANTONEIRA 22 - COMP REF. 734/03SE	un	14,00	9,10	0,26	26,40%	11,50	161,00	161,00										
15.3.1.25	C	E-04.007	Proprio	SIMULADOR COMPLETO PARA PERFILADO 38X38MM - COMP REF. 852/03SE	un	8,00	10,62	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.1.26	C	E-04.008	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	32,00	10,90	0,26	26,40%	7,43	44,58	44,58										
15.3.1.27	C	E-04.008	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	82,00	4,05	0,26	26,40%	5,11	419,92	419,92										
15.3.1.28	C	E-04.008	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	31,00	4,90	0,26	26,40%	6,19	191,89	191,89										
15.3.1.29	C	E-04.009	Proprio	ACOMPANHAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM - COMP REF. 852/03SE	un	2,00	10,40	0,26	26,40%	13,14	26,28	26,28										
15.3.1.30	C	E-04.001	Proprio	SAPATA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 102 1/2" - COMP REF. 852/03SE	un	29,00	30,78	0,26	26,40%	38,88	1,127,52	1,127,52										
15.3.1.31	C	E-03.004	Proprio	MOBILIDADE SIMILAR - COMP REF. 852/03SE	un	9,00	10,19	0,26	26,40%	12,88	115,82	115,82										
15.3.1.32	C	E-04.004	Proprio	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE (ISA) PERFURADA PARA ELETROCALHA - COMP REF. 852/03SE	un	19,00	9,30	0,26	26,40%	11,75	223,25	223,25										
15.3.2.1	C	E-04.005	Proprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERIFERIAS COM VERGALHO (TRANJETA) COM ROSCA TOTAL Ø 14 X 100MM E CANTONEIRA 22 - COMP REF. 734/03SE	un	15,00	15,55	0,26	26,40%	19,78	316,82	316,82										
15.3.2.2	C	E-04.004	Proprio	CURVA HORIZONTAL 102 1/2" X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ANGULO - COMP REF. 852/03SE	un	5,00	15,33	0,26	26,40%	19,37	96,85	96,85										
15.3.2.3	C	E-04.005	Proprio	PERFILADO METÁLICO 38X38MM PERFILADO - COMP REF. 60554/58C	un	1,00	14,76	0,26	26,40%	24,96	24,96	24,96										
15.3.2.4	C	E-04.006	Proprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - COMP REF. 852/03SE	un	30,00	11,87	0,26	26,40%	3,137,40	3,137,40	3,137,40										
15.3.2.5	C	E-04.007	Proprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E PERIFERIAS COM VERGALHO (TRANJETA) COM ROSCA TOTAL Ø 14 X 100MM E CANTONEIRA 22 - COMP REF. 734/03SE	un	48,00	15,65	0,26	26,40%	19,78	949,44	949,44										
15.3.2.6	C	E-04.008	Proprio	ENCAIXA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO T 38 X 38 MM REF. DUP 16 OU	un	14,00	9,10	0,26	26,40%	11,50	161,00	161,00										
15.3.2.7	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.8	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.9	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.10	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.11	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.12	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.13	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.14	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.15	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.16	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.17	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.18	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.19	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.20	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.21	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.22	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.23	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.24	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.25	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.26	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.27	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.28	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.29	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.30	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.31	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.32	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.33	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.34	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.35	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.36	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.37	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.38	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.39	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.40	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.41	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.42	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.43	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.44	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.45	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.46	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80	426,80										
15.3.2.47	C	E-04.009	Proprio	SAPATA EXTERNA 4 FIOS PARA PERFILADO 38 X 38 MM REF. DUP 131 OU	un	12,00	10,90	0,26	26,40%	13,85	426,80</											

[illegible]

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante

~~Prezidente Legat~~
~~Arício Bezerra Michelini~~
RG: 6.849.878-7
CPF: 026.424.289-63
CREA/PR 75432/D

Representante Legali
Moroletto & Michelini
RG: 6.849.876-7
CPF: 026.424.269-8
CREA/PR 75432/D

RG: 6-849-8378-7
CPFE: 028.424.269-83
CREA/PR 75432/D

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal
Mônica -

RG: 6.849.876-7
CPF: 028.424.289-83
CREA/PR 75432/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	TOTAL ITEM	%	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
12.222	C	74084001	SNAP	FUNDO ANTI CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCO) DUAS DEMOIS	m²	27,96	26,40%	31,56	882,41													
18.923	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	27,96	26,40%	31,56	882,41													
18.933	C	74084001	SNAP	FUNDO ANTI CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCO) DUAS DEMOIS	m²	23,50	19,03	26,40%	24,05	565,17												
18.933	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	23,50	24,97	26,40%	31,56	741,58												
18.933	C	74084001	SNAP	FUNDO ANTI CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCO) DUAS DEMOIS	m²	23,32	19,03	26,40%	24,05	560,64												
18.933	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	23,32	24,97	26,40%	31,56	735,97												
18.935	C	74084001	SNAP	GRUPOS E BOLSAS DE CIMENTOS	m²	1,00	19,03	26,40%	24,05	24,05												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1,00	24,97	26,40%	31,56	31,56												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1,00	19,03	26,40%	24,05	24,05												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1,00	24,97	26,40%	31,56	31,56												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	73824002	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,27	33,96	26,40%	45,32	102,87												
18.935	C	74084001	SNAP	PINTURA ESMALTE ACEITINADO DUAS DEMOIS SOBRE SUPERFÍCIE																		

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal
Márcio Leandra

CPF: 8.849.856-7
CREA/PR 75432/D

ITEM	TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	UNID.	QUANT.	UNIDARIO R\$ M²	PREÇO COM.BDI	PREÇO COM.BDI	%	TOTAL ITEM	1ª Parcela 0 - 30	2ª Parcela 30 - 60	3ª Parcela 60 - 90	4ª Parcela 90 - 120	5ª Parcela 120 - 150	6ª Parcela 150 - 180	7ª Parcela 180 - 210	8ª Parcela 210 - 240	9ª Parcela 240 - 270	10ª Parcela 270 - 300
22.1	C	5-01-01	Proprio	AMPELA FINAL DE OBRA, COMP. REF. 8037/31NAP	m²	739,07	2,51	1.855,17	2.314,32												
22.2	C	5-01-02	Proprio	ESPALHO CRISTAL ESPESURA 8MM COM MOLDEURA EM ALUMINIO E	m²	1,00	297,80	317	378,54												
22.3	C	4-01-002	SNAP	COMPENSADO 18MM PASTELADO COLADO	m²	6,01	464,78	2.793,48	3.530,75												
22.4	C	D-01-008	Proprio	COMP. REF. 180/20/80	un	1,00	177,06	177,06	223,80												
22.5	C	3-01-002	Proprio	PRATELEIRA PORTA-OLETOS EM GRANTIO CINZA ANDORINHA, COM 3.45X2,25M	un	3,00	85,01	255,03	322,35												
22.6	C	3-08	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALACAO BLOCO 1	m²	23,70	103,34	2.429,16	3.095,89												
22.7	C	3-08	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALACAO BLOCO 2	m²	9,32	103,34	963,13	1.217,37												
											1.981.283,30	64.361,68	80.540,35	90.128,63	250.025,02	200.213,95	190.016,53	163.360,72	228.505,49	260.228,06	163.921,07
												3,81%	4,05%	5,33%	12,60%	10,10%	9,86%	11,24%	13,51%	15,39%	9,89%
																					100,00%

Leandro Michelim
CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
Representante Legal
Márcio Leandro Michelim
RG: 8.849.876-7
CPF: 026.424.269-83
CREA/IPR 78432/D





FÓRMULA UTILIZADA NO MANUAL DE ENGENHARIA E NO ACÓRDÃO TCU 2369/2011

$$LDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} - 1 \right] \times 100$$

LDI = BDI = Lucro e despesas indiretas/Benefício desp. Indiretas

AC = Taxa de rateio da Administração Central

DF = Taxa de Despesas Financeiras

R = Taxa de Riscos + Seguros + Garantias

L = Taxa de Lucro/Remuneração

I = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)

ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS PARA OBRAS E SERVIÇOS		
AC	ADM. CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	SEGUROS/IMPREVISTOS	2,07
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	
L	LUCRO	7,40
BDI 1 CALCULADO (%)		26,339
BDI 1 ADOTADO (%)		26,40

ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS PARA EQUIPAMENTOS		
AC	ADM. CENTRAL	3,45
DF	CUSTO FINANCEIRO	0,85
R	SEGUROS/IMPREVISTOS	1,33
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	
L	LUCRO	5,10
BDI 2 CALCULADO (%)		15,318
BDI 2 ADOTADO (%)		15,40

Definições:

ISS - Imposto sobre serviços de qualquer natureza;

PIS - Programa de integração social;

COFINS - Contribuição para financiamento da seguridade social

1. A porcentagem de ISS pode variar de 2 à 5 %, conforme Legislação Municipal.

2. São adotados valores diferentes de BDI para equipamentos e para serviços, conforme Acórdão TCU 2.369/2011.

3. Os índices utilizados são do Acórdão TCU 2.622/2013

CONSTRUTORA PLANOSUL LTDA
 Representante Legal
Márcio Leandro Michelim
 RG: 6.849.876-7
 CPF: 026.424.269-63
 CREAPR 75432/D