

PLAMEM – PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI. - EPP

AV. Lucilio de Held, 403, JD Alvorada Maringá-PR CEP 87033-230 FONE : (44)3025-3141 email : plamem.engenharia@gmail.com
CNPJ 05.192.352/0001-53 INSCR. EST. 90262736-73 CMC 94.926

2189

ANEXO IV - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

1 Dados da Licitante:

RAZÃO SOCIAL: Plamem Planejamento e Construções EIRELI - EPP		
CNPJ: 05.192.352/0001-00		
ENDEREÇO: Avenida Lucilio Held, 403		
CIDADE: Maringá	ESTADO: Paraná	CEP: 87033-230
TELEFONE: 44 3025-3141	FAX: 44 3025-3141	
E-MAIL: plamem.engenharia@gmail.com		
PESSOA PARA CONTATO: Geni Miyuki Maeda Kanashiro		
BANCO: 104 – Caixa Economica Federal		
AG. N.º: 1671 – Ag. Pedro Taques	CONTA CORRENTE N.º: 1420-2	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR O INSTRUMENTO DE CONTRATO		
NOME: Geni Miyuki Maeda Kanashiro		
CARGO OCUPADO NA EMPRESA: Sócia Administradora		
RG: 1.911.413-9	CPF: 539.457.199-68	
ENDEREÇO: Avenida Pedro Taques, 2669 – Jardim Alvorada Maringá=PR		

2 Do preço ofertado ao objeto da Concorrência nº 03/2016 do TRT da 9ª Região:

ITEM 1

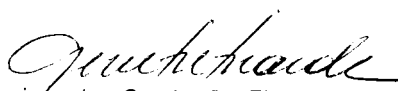
Contratação da execução de obra de construção do imóvel para a Vara do Trabalho de PORECATU/PR, sob o regime de empreitada por preço global, conforme normas, condições e demais elementos constantes no edital de licitação e anexos.

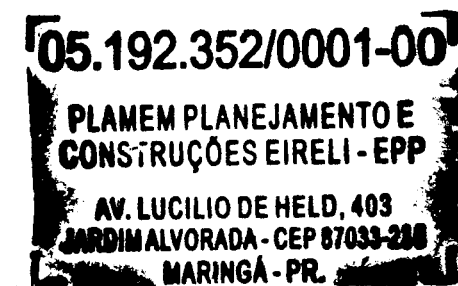
PREÇO GLOBAL


R\$ 1.729.019,27 – (Hum milhão, setecentos e vinte nove mil, dezenove reais e dezenove centavos).

- 3 JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, DEVERÃO SER APRESENTADAS AS PLANILHAS DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS ESTIMATIVOS E AS TABELAS DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI, PREVISTAS, RESPECTIVAMENTE, NOS ANEXOS III, III-A, III-B, III-C DO EDITAL.
- 4 Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos contados da data da sessão de abertura do envelope habilitação.

Maringá-PR 03 de Novembro de 2016.


Plamem Planejamento e Construções EIRELI - EPP
Geni Miyuki Maeda Kanashiro
RG 1.911.413-9 CPF 539.457.199-68




Geni Miyuki Maeda
CPF: 539.457.199-68
RG: 1.911.413
CREA-PR: 14943/D

2130

CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PORECATU
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU

ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁPANEMA

LOCAL: PORECATU/PR

ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%

I EQUIPAMENTOS: 20,93%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	148.068,54	8,56%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	54.820,41	3,17%
3	MOVIMENTO DE TERRA	24.898,90	1,44%
4	INFRA-ESTRUTURA	100.698,93	5,82%
5	SUPRA-ESTRUTURA	108.303,04	6,26%
6	PAREDES E PAINÉIS	126.172,91	7,30%
7	ESQUADRIAS	154.068,87	8,91%
8	COBERTURA	102.749,08	5,94%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	9.966,21	0,58%
10	FORRO	39.628,79	2,29%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	39.826,17	2,30%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	23.482,96	1,36%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	50.904,84	2,94%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	12.176,19	0,70%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	68.755,22	3,98%
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	77.483,62	4,48%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	2.195,60	0,13%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	268.166,43	15,51%
19	PINTURAS	62.113,01	3,59%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.016,50	0,64%
21	LIMPEZA DA OBRA	1.209,58	0,07%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.461,16	10,38%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	18.711,13	1,08%
24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	44.141,19	2,55%
TOTAL		1.729.019,27	100,00%

Geni Miyuki Maeda
PLAMEM PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

05.192.352/0001-00

**PLAMEM PLANEJAMENTO E
CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

AV. LUCILIO DE HELD, 403
JARDIM ALVORADA - CEP 87033-288
MARINGÁ - PR.

Geni Miyuki Maeda
Geni Miyuki Maeda
CPF: 539.457.199-68
RG: 1.911.413
CREA-PR: 14943/D

TABELA	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	MATERIAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
SINAPI	90777	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										148.068,54
SINAPI	90780	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA - meio período - 110h/mês (220/2)	MES	12,00		4.828,63	4.828,63		57.943,56	57.943,56	15.841,77	73.785,33
SINAPI	74209/001	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	12,00		4.819,97	4.819,97		57.839,64	57.839,64	15.913,36	73.753,00
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela fiscalização	M2	2,00	206,17	41,28	247,45		82,56	494,90	135,31	630,21
		2	INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS										54.820,41
SINAPI	74102/001	2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	45,00	153,00		153,00	6.885,00	81,40	6.885,00	1.882,36	8.767,36
SINAPI	74217/002	2.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	61,50	84,49	145,99	61,50	84,49	145,99	39,91	185,90
SINAPI	74218/001	2.3	HIDROMETROS, 0,00M³/H, D=34" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	76,55	4,85	81,40	76,55	4,85	81,40	22,25	103,65
SINAPI	74219/001	2.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	35,75	9,94	45,69	35,75	9,94	45,69	12,49	58,18
SINAPI	74253/001	2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	2,34	15,62	17,96	23,40	156,20	179,60	48,10	228,70
SINAPI	73784/002	2.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 150 MM - de caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro, Teco de PVC série R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	9,20	61,36	70,56	9,20	61,36	70,56	19,29	89,85
SINAPI	73752/001	2.7	SANITÁRIO COM 4M2, DOIS MÓDULOS DE VISO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	2,00	1.358,35	1.410,12	2.768,47	2.716,70	2.820,24	5.536,94	1.513,80	7.050,74
SINAPI	74210/001	2.8	BARRACÃO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	30,00	93,09	207,91	301,00	2.792,70	6.237,30	9.030,00	2.468,80	11.498,80
SINAPI	74210/001	2.9	BARRACÃO PARA REFETÓRIO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	20,00	93,09	207,91	301,00	1.861,80	4.158,20	6.020,00	1.645,87	7.665,87
SINAPI	73992/001	2.10	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	510,69	3,26	3,64	6,90	1.664,85	1.658,91	3.523,76	963,40	4.487,16
SINAPI	74220/001	2.11	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL INCLUSIVE PORTÕES DE ACESSO (nas duas fachadas para rua)	M2	289,30	10,88	28,98	39,86	3.147,58	8.383,91	11.531,49	3.152,71	14.684,20
		3	MOVIMENTO DE TERRA										24.899,90
SINAPI	73822/2	3.1	REMOÇÃO CAMADA VEGETAL										
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO - remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	4.294,00		0,42	0,42		1.803,48	1.803,48	483,07	2.296,55
SINAPI	72998	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	856,80		0,75	0,75		644,10	644,10	176,10	820,20
SINAPI	72987	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada - estimado 5km	m³/km	4.294,00		0,71	0,71		3.048,74	3.048,74	833,53	3.882,27
			ESCAVAÇÕES										
SINAPI	73481	3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamento do terreno	M3	60,45		31,59	31,59		1.909,55	1.909,55	522,07	2.431,62
SINAPI	73481	3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto	M3	100,25		31,59	31,59		3.167,05	3.167,05	865,87	4.032,92
SINAPI	93382	3.6	REATERRO COMPACTADO										
SINAPI	93382	3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016 - entre baldrames	M3	152,10		16,50	16,50		2.509,65	2.509,65	686,14	3.195,79
SINAPI	93382	3.7	REATERRO APLIADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	48,21		16,50	16,50		795,48	795,48	217,48	1.012,96
			TERRAPLENAGEM										
SINAPI	79473	3.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	840,00		5,63	5,63		4.729,20	4.729,20	1.292,96	6.022,16
SINAPI	79473	3.9	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	168,00		5,63	5,63		945,84	945,84	258,59	1.204,43
		4	INFRA-ESTRUTURA										100.698,93
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS										
ADAPTAD A TCPO	04.008.000034 /4156/001	4.1	ESTACA MOLDADA "in-loco", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (48 UNIDADES - 6 m)	M	288,00	23,94	31,22	55,16	6.894,72	6.891,36	15.886,08	4.343,25	20.229,33

22/9/16

22/9/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)						
ADAPTAD A TCPO	04 008 000034 741560001	4.2	ESTACA MOLDADA "in-lobos" CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (36 UNIDADES - 8 m)	M	288,00	23,94	31,22	55,16	6 894,72	8 991,36	15 886,08	4.343,25	20 229,33
ADAPTAD A TCPO	04 008 000034 741560001	4.3	ESTACA MOLDADA "in-lobos" CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (4 UNIDADES - 9 m)	M	36,00	23,94	31,22	55,16	861,84	1 123,92	1 985,76	542,91	2 528,67
SINAPI	72820	4.4	CORTEE PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	88,00		34,92	34,92		3 072,96	3 072,96	840,15	3 913,11
SINAPI	5651	4.5	BLOCOS FORMATABIA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	123,57	8,11	17,08	25,19	1 002,14	2 110,54	3 112,68	851,01	3 963,69
SINAPI	92720	4.6	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,43	236,93	21,45	258,38	7 209,78	652,72	7 862,50	2 149,61	10 012,11
SINAPI	73990/1	4.7	ARMAÇAO CA-5,0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	30,43	301,82	75,08	376,90	9 184,39	2 284,69	11 469,08	3 135,65	14 604,73
SINAPI	5651	4.8	BALDRAMES - preço principal + preço arquivo FORMATABIA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	307,00	8,11	17,08	25,19	2 489,77	5 243,56	7 733,33	2 114,29	9 847,62
SINAPI	92720	4.9	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	19,00	236,93	21,45	258,38	4 501,67	407,55	4 909,22	1 342,18	6 251,40
SINAPI	73990/1	4.10	ARMAÇAO CA-5,0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	19,00	301,82	75,08	376,90	5 734,58	1 425,52	7 160,10	1 957,84	9 118,94
SINAPI	92426	5	SUPRA-ESTRUTURA PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_122015	M2	146,00	6,78	21,00	27,78	998,88	3 066,00	4 065,88	1 108,88	5 164,76
SINAPI	92720	5.2	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,40	236,93	20,87	257,80	1 753,28	154,44	1 907,72	521,57	2 429,29
SINAPI	73990/1	5.3	ARMAÇAO CA-5,0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	M3	7,40	301,82	75,08	376,90	2 233,47	555,59	2 789,06	762,53	3 551,59
SINAPI	92464	5.4	VIGAS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_122015	M2	263,00	8,55	31,20	39,75	2 248,65	8 205,60	10 454,25	2 858,19	13 312,44
SINAPI	92720	5.5	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,20	236,93	21,45	258,38	4 785,99	433,29	5 219,28	1 426,95	6 646,23
SINAPI	73990/1	5.6	ARMAÇAO CA-5,0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	M3	20,20	301,82	75,08	376,90	6 096,76	1 516,62	7 613,38	2 081,50	9 694,88
SINAPI	92426	5.7	PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CARIA DÁGUA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_122015	M2	129,00	6,78	21,00	27,78	874,62	2 709,00	3 583,62	979,76	4 563,38
SINAPI	92720	5.8	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,80	236,93	21,45	258,38	2 321,91	210,21	2 532,12	692,28	3 224,40
SINAPI	73990/1	5.9	ARMAÇAO CA-5,0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	M3	9,80	301,82	75,08	376,90	2 957,84	735,76	3 693,62	1 009,84	4 703,46
SINAPI	92464	5.10	VERGAS FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	75,69	8,98	31,20	40,18	679,70	2 361,53	3 041,23	831,47	3 872,70
SINAPI	92720	5.11	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,85	241,34	24,40	265,74	929,64	93,99	1 023,63	279,86	1 303,49
SINAPI	73990/1	5.12	ARMAÇAO CA-5,0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	3,85	301,82	75,08	376,90	1 162,61	289,21	1 451,82	396,93	1 848,75
LAJES													

27/02
2

2

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)					
SINAPI	92506	5.13	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM. - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	49,00	2,40	13,51	15,91	117,60	661,99	779,59	213,14	992,73	
SINAPI	92720	5.14	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,20	241,34	24,40	265,74	48,27	4,88	53,15	14,53	67,68	
SINAPI	739801	5.15	ARMADURA CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,20	301,82	75,08	376,90	60,36	15,02	75,38	20,61	95,99	
SINAPI	74141003	5.13	LAJE PRE-MOLD BETA-16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL. VIGOTAS/LAJOTAS EPS - ARMADURA NEGATIVA E DE DISTRIBUIÇÃO, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORRAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	460,34	51,94	27,95	79,89	23 910,06	12 866,50	36 776,56	10 054,71	46 831,27	
	6		PAREDES E PAINÉIS											126.172,91
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	87501	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - FECHAMENTO EXTERNO-VT + ARQUIVO	M2	475,20	19,60	75,82	95,42	9 313,88	36 029,51	45 343,39	12 396,88	57 740,27	
SINAPI	87499	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - PLAI/TABANÇAS ARQUIVO-VT + VOLUME VT	M2	359,73	13,07	60,42	73,49	4 701,67	26 436,56	27 138,23	7 227,76	33 866,32	
SINAPI	87499	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² EM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. AF_062014-INTERIOS-ARQUIVO + VT	M2	92,31	13,07	60,42	73,49	1 206,45	5 577,19	6 783,64	1 854,65	8 638,29	
			DIVISÓRIAS LEVES											
TCPO	6002000011	6.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESURA FINAL 100 MM, PE-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	43,95	60,65	-	60,65	2 665,39	-	2 665,39	728,72	3 394,11	
TCPO	6002000012	6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, 2x-direito máximo 3,75 m	M2	128,73	89,22	-	89,22	11 485,69	-	11 485,69	3 140,19	14 625,88	
TCPO	6002000013	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, 2x-direito máximo 3,75 m	M2	78,46	65,24	-	65,24	5 118,76	-	5 118,76	1 399,47	6 518,23	
composição própria		6.7	BALCÃO DE ATENDIMENTO - tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e ço escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto	m	3,20	243,85	146,79	390,64	780,32	469,73	1 250,05	341,76	1 591,81	
	7		ESQUADRIAS											154.068,87
			ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI	90844	7.1	PM 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref. Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alicates, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	6,00	307,67	198,61	506,28	1 846,02	1 191,66	3 037,68	830,50	3 868,18	
coação		7.2	PMA 90X210 - Porta madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retraiú telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha capilote em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedapés com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	9,00	2 550,00	198,61	2 748,61	22 950,00	1 787,49	24 737,49	6 763,23	31 500,72	
SINAPI	90844	7.3	PM PNE-90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref. Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alicates, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	2,00	307,67	198,61	506,28	615,34	397,22	1 012,56	276,83	1 289,39	
SINAPI	90843	7.4	PM 80X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref. Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alicates, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	299,86	176,60	476,46	299,86	176,60	476,46	130,26	606,72	
SINAPI	90842	7.5	PM 70X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref. Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alicates, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	7,00	292,68	183,08	455,76	2 048,76	1 141,56	3 190,32	872,23	4 062,55	

2193
 [Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)							
coteção		7.6	BARRA APOIO 25CM RETO CR - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	4,00	98,55	98,55	394,20	394,20			394,20	107,77	501,97
composição o própria		7.7	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO-10MM Porta de vidro temperado, duas folhas, com ferragem e moia hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm - Porta entrada principal (2 folhas de 90 x 210)	qj	1,00	1.514,33	1.964,97	1.514,33	450,64	450,64		1.964,97	537,22	2.502,19
composição o própria		7.8	Porta de vidro temperado, uma folha, com ferragem e moia hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm - Porta de atendimento (1 folha 90x210)	qj	1,00	760,40	987,07	760,40	226,67	226,67		987,07	269,86	1.256,93
composição o própria		7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO -Vidro fixo para sala atendimento	M2	7,00	593,01	638,63	4.151,07	319,34	319,34		4.470,41	1.222,21	5.692,62
composição o própria		7.10	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (J5 (180X 280) + BANDEIRA (180 X 70)	M2	6,30	593,01	638,63	3.735,96	287,41	287,41		4.023,37	1.099,99	5.123,36
composição o própria		7.11	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM fornecimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 120X180cm - medidas no local	ud	1,00	444,20	631,14	444,20	186,94	186,94		631,14	172,55	803,69
SINAPI		7.12	ESQUADRIAS EM ALUMINIO P.01 AL PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m), COMPLETA INCLUSIVE BATES E ALISAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA (ref: Papaz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO-Entrada de arquivio e entrada fundos V T	m²	3,78	544,31	552,72	2.057,49	31,79	31,79		2.089,28	571,21	2.660,49
SINAPI		7.13	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. No acesso a cx.d'agua (0,60 x 1,0)	M2	0,80	544,31	552,72	435,45	6,73	6,73		442,18	120,89	563,07
SINAPI		7.14	J.01(180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS E VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO	M²	48,60	617,61	666,52	30.025,57	2.367,31	2.367,31		32.392,88	8.856,21	41.249,09
SINAPI		7.15	J.02(80X80)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS E VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO	M²	14,72	618,45	666,51	9.103,58	707,44	707,44		9.811,02	2.662,33	12.473,35
SINAPI		7.16	J.03(60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS E VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO	M²	2,16	618,45	666,51	1.336,85	103,81	103,81		1.439,66	393,60	1.833,26
SINAPI		7.17	J.04(160X280)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS E VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CALCULO	M²	8,96	618,45	666,51	5.541,31	430,62	430,62		5.971,93	1.632,73	7.604,66
composição o própria		7.18	GRADIL DE PROTEÇÃO JANELAS GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	60,75	168,07	257,04	10.210,25	5.404,93	5.404,93		15.615,18	4.269,19	19.884,37
composição o própria		7.19	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	18,40	168,07	257,04	3.092,49	1.637,05	1.637,05		4.729,54	1.293,06	6.022,60
composição o própria		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	2,70	168,07	257,04	453,79	240,22	240,22		694,01	189,74	883,75
composição o própria		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	11,20	168,07	257,04	1.882,38	996,46	996,46		2.878,84	787,07	3.665,91
SINAPI		8	COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA											102.749,08
SINAPI		8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRILHAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, conforme detalhamento em projeto	M2	483,36	58,31	74,59	28.184,55	7.869,05	7.869,05		36.053,60	9.857,05	45.910,65
			COBERTURA											

20

2194

0115

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)					
TCPO	9.005.000.011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIZINCO, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - furação 30mm -	M2	483,36	69,41	5,95	33.549,81	2.875,97	36.425,78	9.658,81	46.384,59
SINAPI	84.081	8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM REGULAR, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas e portal frontal	m²	36,23	54,98	41,32	1.991,82	1.496,94	3.488,76	953,83	4.442,59
SINAPI	72.107	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado 26 desenvolvimento 25 cm	M	88,79	12,06	6,65	1.070,81	590,45	1.661,26	454,19	2.115,45
SINAPI	adaptada para desenvolvimento 75cm 72105	8.5	Calha de chapa galvanizada 24 desenvolvimento 75 cm	M	62,95	33,99	14,61	2.139,67	919,70	3.059,37	836,43	3.895,80
9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS												
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDADORES, BALDRAMES	M2	307,00	2,30	4,96	706,10	1.522,72	2.228,82	609,36	2.838,18
SINAPI	68.053	9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	510,69	0,84	3,27	428,98	1.669,96	2.098,94	573,85	2.672,79
10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARGULIZES												
SINAPI	40.780	9.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	M2	40,41	0,27	7,21	10,91	291,36	302,27	82,64	384,91
SINAPI	83.737	9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	40,41	37,18	14,63	1.502,44	591,20	2.093,64	572,40	2.666,04
SINAPI	83.750	9.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3 CM	M2	40,41	8,93	18,36	360,86	741,93	1.102,79	301,50	1.404,29
11 FORRO												
TCPO	21.002.000.003	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVEL - com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T", suspensos por perdurais rígidos (compartimento 0,65 m / espessura 12,5 mm / largura 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios.	M2	463,24	67,18	67,18	31.120,46	31.120,46	31.120,46	8.508,33	39.628,79
12 REVESTIMENTOS INTERNOS												
SINAPI	87.679	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06Z014	M2	1.013,45	0,94	1,56	952,64	1.580,98	2.533,62	692,69	3.226,31
SINAPI	87.534	11.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm	M2	1.013,45	6,80	13,63	6.891,47	13.813,35	20.704,82	5.660,70	26.365,52
SINAPI	87.269	11.3	AZULEJO 20,00 X 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	218,08	19,98	13,18	4.357,28	2.874,32	7.231,60	1.977,12	9.208,72
TCPO PINI	6.003.000.102	11.4	Aplicação de tela soldada para prevenção de fissuras em alvenaria/estrutura, largura 50cm - fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgovest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do móvel principal e do arquivo - pela lado EXTERNA na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	145,12	2,65	2,90	384,57	420,85	805,42	220,20	1.025,62
13 REVESTIMENTOS EXTERNOS												
SINAPI	87.905	12.1	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_06Z014	M2	819,61	0,94	0,37	770,43	303,25	1.073,68	283,54	1.357,22
SINAPI	87.534	12.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	819,61	7,23	13,96	5.925,76	11.441,71	17.367,47	4.748,27	22.115,74
14 PISOS INTERNOS/EXTERNOS												
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2, aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m²	23,16	33,92	24,78	785,56	573,95	1.359,51	371,72	1.731,23
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), 10cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	m²	46,32	133,67	155,45	6.192,13	7.201,07	13.393,20	3.661,70	17.054,90
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1.123,52	3,99	0,81	4.482,84	910,05	5.392,89	1.474,42	6.867,31
composição o própria		13.4	Placa podotátil de porcelanato = 2 mm assentada com argamassa - direcional (azuleta - (6 placas de 25x25 azuleta e 13 placas direcional)	m²	1,19	535,43	18,19	635,82	21,60	657,42	179,74	837,16
SINAPI	87.257	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PE IV, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico - linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	463,24	32,68	6,66	15.136,68	3.085,18	18.221,86	4.982,40	23.204,26

2195

5

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORCATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORCATELUR
 AREA(m²) 510,88

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)					
SINAPI	84.081	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40 cm, assentamento com argamassa colante tipo Acili - aplicado no HALL EXTERNO	M2	9,85	54,98	41,32	96,30	541,55	407,00	259,33	1.207,88
SINAPI	84088	14.1	rodapés em granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar trapo 1,4 (largura da parede - 2 cm)	M	52,20	52,66	11,31	64,17	2.759,29	590,38	915,80	12.176,19
COMPOSIÇÃO PROPRIA	09640.8.5.1 + 04081	14.2	Rodapé em Poluretano - Referência Técnica Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	268,85	11,36	10,17	21,55	3.036,75	2.713,86	1.572,22	4.263,47
SINAPI	84081	14.3	RODAPÉS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40cm, assentamento com argamassa trapo 1,4 (cimento e areia média) - rodapés nail externo principal e arquivo	M2	2,20	51,79	44,51	96,30	113,94	97,92	57,92	269,78
SINAPI	84161	14.4	Solera de GRANITO natural crua andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar trapo 1,4 - PORTAS EXTERNAS	M	5,40	37,32	8,94	46,26	201,53	48,28	69,30	318,11
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									68.755,22
			REDE DE AGUA FRIA									
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES									
SINAPI	89402	15.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REDE E PRUMADA	M	93,21	2,17	3,24	5,41	202,27	302,00	137,87	642,14
SINAPI	89403	15.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REDE E PRUMADA	M	14,50	4,62	3,84	8,46	66,99	55,68	33,54	156,21
SINAPI	89403 adaptada	15.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,41	8,35	3,84	12,19	337,42	155,17	134,67	627,26
			REGISTROS DE ESFERA									
TCPO	15110.8.5.6	15.4	Registro de esfera em PVC rosca 1/2"	UD	2,00	64,73	7,17	71,90	129,46	14,34	39,31	183,11
TCPO	15110.8.5.3	15.5	Registro de esfera em PVC rosca 1"	UD	2,00	31,90	7,17	39,07	63,90	14,34	21,36	99,50
SINAPI	90371	15.6	Registro de esfera em PVC rosca 1/2"	UD	2,00	10,86	5,73	16,59	21,72	11,46	9,07	42,25
SINAPI	741741	15.7	REGISTRO GAVETA 1 1/2" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00	71,29	27,22	98,51	142,58	54,44	197,02	250,89
SINAPI	73863	15.8	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00	55,52	17,18	72,70	555,20	171,80	727,00	925,76
SINAPI	89985	15.9	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4"), fornecimento e instalação	UD	1,00	36,96	7,69	44,65	38,96	7,69	12,21	56,86
SINAPI	88803	15.10	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	387,56	220,59	608,15	775,12	441,18	332,54	1.548,84
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.11	POÇOS DE AGUA E ESGOTO	UD	20,00	36,20	85,94	122,14	724,00	1718,80	667,86	3.110,66
SINAPI	91786	15.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_10/2015_P	m	16,00	8,64	7,62	16,26	138,24	121,92	71,13	331,29
TCPO PINI	15132.8.29.1	15.13	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 100 mm	ud	8,00	93,99	100,27	194,26	751,92	802,16	424,89	1.978,97
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.14	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 50 mm	ud	14,00	55,97	85,94	141,81	782,18	1.203,16	542,79	2.528,13
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.15	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões Ø 75 mm - VENTILAÇÃO	ud	11,00	83,18	85,94	169,12	914,98	945,34	508,61	2.368,93
			TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES									
SINAPI	89512	15.16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL REFORÇADO DN 100mm, fornecimento e instalação - sob o estacionamento frontal	M	28,15	23,69	12,75	36,44	668,87	358,91	280,45	1.308,23
SINAPI	89800	15.17	TUBO PVC - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação	M	98,84	10,91	4,58	15,49	1.076,34	452,69	418,58	1.949,61
SINAPI	89491	15.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_12/2014_P	UN	11,00	28,75	6,02	34,77	316,25	66,22	104,57	487,04
SINAPI	740512	15.19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO - com tampa - fornecimento e instalação	UD	2,00	54,81	56,33	111,14	109,62	112,66	60,77	283,05
SINAPI	6171	15.20	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - TODAS AS CAIXAS	UD	6,00	11,09	5,63	16,72	66,54	33,78	27,43	127,75
SINAPI	741041	15.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm - revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e conexão	UD	6,00	38,42	70,30	108,72	230,52	421,80	178,34	830,66
SINAPI	72289	15.22	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e conexão	UD	5,00	82,60	193,55	276,15	413,00	967,75	377,50	1.758,25
SINAPI	72280	15.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e conexão	UD	4,00	97,02	213,35	310,37	388,08	853,40	339,42	1.590,90
SINAPI	89580	15.24	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de caçabo	M	5,50	40,25	5,16	45,41	221,38	28,38	68,28	318,04
SINAPI	89578	15.25	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de caçabo	M	48,00	19,67	3,15	22,82	944,16	151,20	299,47	1.394,83
SINAPI	83675	15.26	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	98,50	13,24	49,46	62,70	1.304,14	4.871,61	1.688,50	7.864,45
SINAPI	83676	15.27	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	36,10	15,93	49,46	65,39	575,07	1.785,51	645,38	3.005,96

2196
 2196
 2196

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)				
SINAPI	83677	15.28	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	10,00	21,37	74,96	56,33	213,70	963,30	263,37	1.226,67	
SINAPI	6171	15.29	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	8,00	11,49	5,64	17,13	91,92	137,04	37,47	174,51	
SINAPI	7410471	15.30	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm: revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e conexão	UD	8,00	38,42	70,30	108,72	307,36	869,76	237,79	1.107,55	
SINAPI	72289	15.31	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO: revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e conexão	UD	3,00	82,60	193,55	276,15	247,80	828,45	226,50	1.054,95	
SINAPI	72290	15.32	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO: revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e conexão	UD	5,00	97,02	213,35	310,37	485,10	1.551,85	424,28	1.976,13	
DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDIÇÃO DE AR													
SINAPI	91786	15.33	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015_P	m	112,00	8,64	7,62	16,26	967,68	853,44	1.821,12	497,89	2.319,01
COMPOSIÇÃO ADAPTADA	74156/01	15.34	DRENO ESTACA BROCA - DIÂMETRO 25CM -	ud	14,00	3,17	29,96	33,13	44,38	419,44	126,81	590,63	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.35	SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00	3.412,93	458,36	3.871,29	3.412,93	458,36	3.871,29	1.058,41	4.929,70
BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25)m													
SINAPI	5651	15.36	FORMATABLA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO SX - BLOCOS	M2	1,30	9,54	19,58	29,12	12,40	25,45	10,35	48,20	
SINAPI	74138/3	15.37	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,47	241,34	24,40	265,74	113,73	11,50	34,24	159,47	
SINAPI	73990/1	15.38	ARMACAO CA - 5 0/PI 1 - 0M3 DE CONCRETO	M3	0,47	226,14	150,76	376,90	106,57	71,05	48,56	226,16	
LOUÇAS													
SINAPI	6021 - ADAPTADA PARA PNE	15.39	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência linha Conforto V Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	2,00	475,08	56,87	533,95	950,16	117,74	1.067,90	291,96	1.359,86
SINAPI	86888	15.40	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	6,00	270,15	17,76	287,91	1.620,90	106,56	472,29	2.199,75	
composição própria		15.41	Assento parabacia de louça	ud	6,00	116,88	6,43	123,31	701,28	36,58	202,28	942,14	
SINAPI	86940 - sem aparelho medidor	15.42	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	6,00	288,12	45,87	333,99	1.728,72	275,22	5.178,88	2.551,82	
SINAPI	86940 - sem aparelho medidor e adaptado para coluna suspensa	15.43	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência linha V Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados - ref L510 (45,5X35,5)	ud	2,00	317,76	46,18	363,94	635,52	92,36	199,00	926,86	
SINAPI	86919	15.44	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica CELITE ou equivalente técnico	UN	1,00	444,79	44,63	489,42	444,79	44,63	133,81	623,23	
METAS													
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.45	Papelaria em metal cromado de parafusar - Referência Técnica linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	8,00	99,37	7,89	107,26	794,96	63,12	234,60	1.092,68	
composição própria		15.46	Saboneteira de plástico para sabonete líquido, com reservatório	ud	8,00	29,24	12,39	41,63	233,92	99,12	91,05	424,09	
composição própria		15.47	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa	ud	10,00	28,22	12,39	40,61	282,20	123,90	111,03	517,13	
composição própria		15.48	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	11,00	46,88	12,39	59,27	515,68	136,29	178,25	830,22	
SINAPI	74125/002	15.49	Espelho oval para sanitário - e=5 mm com bisel de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo	m²	4,80	307,62	48,67	356,29	1.476,58	233,62	467,57	2.177,77	

Handwritten signature and date: 2/19/17

Handwritten initials and a circled 'P'.

PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES SIREL EPP

AV. LUCÍLIO DE HELD 403, JD. ALVORADA, MARINGÁ-PR CEP 87033-230 FONE: (44) 3025-3141 email: planejem.engenharia@gmail.com

CNPJ 05.192.352/0001-00 INSCR. EST. 302.62736-73 CMC 94.926

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORCATAU

ENDEREC: AVENIDA PANAMPARANA

LOCAL: PORCATAUR

AREA(m²) 510,96

BDI: 27,34%

BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA: 08/16

BDI EQUIPAMENTOS:

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO		MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)						
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15.50	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Aile CR 446106 - Docul ou similar - fechamento automático ou similar	ud	8,00	159,49	1,95	1275,92	161,44	15,60	1.291,52	353,10	1.644,62
SINAPI	86910	15.51	Torneira de pressão cromada para pia de parede, boca alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar (cops)	ud	2,00	47,52	3,30	95,04	6,60	101,64	27,79	129,43	
SINAPI	86914	15.52	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	15,00	18,08	2,98	271,20	44,70	315,90	86,37	402,27	
composição o própria		15.53	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas (instaladas junto às lacas PNE)	ud	2,00	361,62	28,16	389,78	723,24	56,32	779,56	213,13	992,69
composição o própria		15.54	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas (instaladas junto às lacas PNE)	ud	4,00	180,97	27,70	208,67	723,88	110,80	834,66	228,20	1.062,86
SINAPI	9635	15.55	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	1,00	39,83	10,81	50,64	39,83	10,81	50,64	13,84	64,48
composição o própria		15.56	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência Técnica: Docul ou similar (PNE)	ud	2,00	465,53	22,42	487,95	931,06	44,84	975,90	266,81	1.242,71
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										77.483,62
			REDES										
composição o própria		16.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás	ud	7,00	888,20	603,47	1.491,67	6.217,40	4.224,28	10.441,69	2.854,76	13.296,45
composição o própria		16.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás	ud	1,00	1.054,37	603,47	1.657,84	1.054,37	603,47	1.657,84	453,25	2.111,09
composição o própria		16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás	ud	2,00	1.303,63	603,47	1.907,10	2.807,26	1.206,94	3.614,20	1.042,80	4.857,00
composição o própria		16.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás	ud	2,00	1.418,33	1.551,30	2.969,63	2.936,66	3.102,60	5.939,26	1.623,79	7.563,05
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
COTAÇÃO		16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	7,00	2.047,65		2.047,65	14.333,55		14.333,55	3.000,01	17.333,56
COTAÇÃO		16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.166,65		2.166,65	2.166,65		2.166,65	453,48	2.620,13
COTAÇÃO		16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	4.801,65		4.801,65	9.603,30		9.603,30	2.009,97	11.613,27
COTAÇÃO		16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h - SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	7.479,15		7.479,15	14.958,30		14.958,30	3.130,77	18.089,07
		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										2.195,60
SINAPI	72554	17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - fornecimento e instalação	UN	5,00	315,27	8,46	323,72	1.576,35	42,25	1.618,60	442,53	2.061,13
COMPOSIÇÃO		17.2	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo IRT	UN	15,00		7,04	7,04		105,60	105,60	28,87	134,47
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										268.186,43
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO										
			PAISAGISMO										
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Emeralda em terras ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	2.303,16	3,26	2,53	5,81	7.554,36	5.826,99	13.381,35	3.656,46	17.037,81
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	14,00	38,79	17,60	57,39	557,06	246,40	803,46	219,67	1.023,13
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	2,00	58,84	17,60	76,44	117,66	35,20	152,88	41,80	194,68
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS										
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m²	122,18	46,16	21,95	68,01	5.940,01	2.669,72	8.309,73	2.271,88	10.581,61
TCPO	30.005.000029	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia, inclusive blocos em cor para delimitação de vagas	m²	1.221,84	35,23	9,91	45,14	43.945,42	12.108,43	56.153,85	15.079,06	70.232,91
SINAPI	73763/005	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 25 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro	M	216,47	11,76	4,53	16,29	2.545,69	980,61	3.526,30	964,09	4.490,39
			CALÇADAS										
TCPO	30.005.000028	18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	175,18	35,23	9,91	45,14	6.171,59	1.736,03	7.907,62	2.161,94	10.069,56
TCPO	22.013.000.005	18.8	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	9,53	68,95	15,32	84,27	656,96	145,97	802,93	219,52	1.022,45

2198

20

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
SINAPI	5651	18.9	VIGOTE DE TRAVAMENTO DE CALÇADAS (ENTRE CALÇADAS E GRAMA)	M2	39,22	8,12	17,14	25,26	318,46	672,22	990,68	270,85	1.261,53	
SINAPI	741381	18.10	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M3	1,96	187,67	48,20	235,87	367,96	94,48	462,34	126,40	588,74	
SINAPI	85180	18.11	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	114,12	3,40	2,53	5,93	388,00	288,72	676,72	185,02	861,74	
TCPO	30.005.000029	18.12	SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSARELO	m²	173,70	35,23	9,91	45,14	6.119,45	1.721,37	7.840,82	2.143,68	9.984,50	
SINAPI	73763005	18.13	PAISAGISMO	M	131,00	11,76	4,53	16,29	1.540,56	593,43	2.133,99	593,43	2.717,42	
SINAPI	5651	18.14	MEIOLIO E SARRIETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPa, (OU GUIA REBAIXADA ONDE COUBER) 30 cm base X 26 cm altura moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro	M2	41,94	8,12	17,14	25,26	340,52	718,78	1.059,30	289,61	1.348,91	
SINAPI	741381	18.15	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,10	187,67	48,20	235,87	393,36	101,03	494,39	135,17	629,56	
SINAPI	74164004	18.16	RANPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA NA ESCURVA	M3	0,25	33,92	24,78	58,70	8,48	6,20	14,68	4,01	18,69	
SINAPI	741151	18.17	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com maço até 30 Kg	M²	0,40	133,67	155,45	289,12	53,47	62,18	115,65	31,62	147,27	
SINAPI	73984001	18.18	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6)	KG	11,00	3,99	0,81	4,80	43,89	8,91	52,80	14,44	67,24	
SINAPI	7396510	18.19	ARMACAO EM TELA SOLDADA-Q-138 (ACO CA-50 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	M3	20,83	43,37	43,37	86,74	903,35	903,35	1.806,70	246,98	2.053,68	
SINAPI	74164004	18.20	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO	M3	1,30	33,92	24,78	58,70	44,16	32,26	76,42	20,89	97,31	
SINAPI	73964004	18.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquiro e fecha vientos do terreno	M3	10,41	31,22	31,22	62,44	325,14	325,14	650,28	89,89	740,17	
SINAPI	74156001	18.22	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicado manualmente com maço de até 30 Kg	ud	99,34	12,85	36,10	48,95	1.276,57	3.586,32	4.862,89	1.329,51	6.192,40	
SINAPI	72820	18.23	REATERRO (APOADO/MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames	ud	99,34	34,92	34,92	69,84	3.469,09	3.469,09	6.938,18	948,45	7.886,63	
SINAPI	5651	18.24	ESTACA A TRADIC(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO - 15 MPa - 2,5m	M2	84,69	8,11	17,08	25,19	686,85	1.446,54	2.133,39	583,27	2.716,66	
SINAPI	741381	18.25	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	M3	4,66	240,97	24,77	265,74	1.122,14	115,35	1.237,49	338,33	1.575,82	
SINAPI	739801	18.26	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME	m²	4,66	301,62	75,08	376,90	1.405,50	349,63	1.755,13	479,85	2.234,98	
SINAPI	85066	18.27	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICACOES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPa, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M²	248,36	168,07	32,64	200,71	41.741,87	8.106,47	49.848,34	13.628,54	63.476,88	
composiçã o própria		18.28	ARMACAO CA-50 P/1 - 0M3 DE CONCRETO	UD	1,00	1.899,10	297,02	2.196,12	1.899,10	297,02	2.196,12	600,42	2.796,54	
composiçã o própria		18.29	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfil intermediário 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zincado e pintura em esmalte sintético Dorco White ou similar - fornecimento e instalação	UD	1,00	1.462,13	212,16	1.674,29	1.462,13	212,16	1.674,29	457,75	2.132,04	
			PORTÃO DE CORRER EM METALON: 3,5 X 2,0 m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em aço 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessa perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zincado e pintura em esmalte sintético Dorco White - inclusive trilhos e motor para automação TIZACAO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado - Veículos											
			PORTÕES DE CORRER EM METALON: 2,5 X 2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em aço 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessa perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zincado e pintura em esmalte sintético Dorco White - inclusive trilhos e motor para automação TIZACAO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado - Pedestres											
			MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO											

29.99

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
SINAPI	73966/10	18.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	9,56	-	43,37	43,37	-	415,38	415,38	113,56	528,94
SINAPI	74164/004	18.31	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicado mutuamente com maço de até 30 Kg	M3	0,77	33,92	24,78	58,70	25,99	18,99	44,98	12,30	57,28
SINAPI	73964/004	18.32	REATERRO APLADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	4,47	-	31,22	31,22	139,54	139,54	381,5	177,69	559,19
SINAPI	74156/001	18.33	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	102,16	12,85	36,10	48,95	1.312,76	3.687,98	5.000,74	1.367,20	6.367,94
SINAPI	72.820	18.34	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	102,16	-	34,92	34,92	-	3.567,43	3.567,43	975,34	4.542,77
SINAPI	5.651	18.35	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME	M2	63,91	8,11	17,08	25,19	518,31	1.091,58	1.609,89	440,14	2.050,03
SINAPI	74138/3	18.36	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	5,11	240,97	24,77	265,74	1.230,87	126,53	1.357,40	371,11	1.728,51
SINAPI	73990/1	18.37	ARMADAÇÃO AÇO CA - 5,0 P/1 - 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	5,11	301,82	75,08	376,90	1.541,70	383,51	1.925,21	526,35	2.451,56
SINAPI	52.422	18.38	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MEDIDAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	93,50	14,92	23,47	38,39	1.394,97	2.194,36	3.589,33	981,32	4.570,65
SINAPI	74138/3	18.39	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,66	240,97	24,77	265,74	401,21	41,24	442,45	120,97	563,42
SINAPI	73990/1	18.40	ARMADAÇÃO AÇO CA - 5,0 P/1 - 0M3 DE CONCRETO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	m³	1,66	226,14	150,76	376,90	376,52	251,01	627,53	171,57	799,10
SINAPI	87.460	18.41	ALVENARIA EM TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X38CM, (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUIROS	M2	242,63	13,69	14,42	28,11	3.321,60	3.498,72	6.820,32	1.864,66	8.685,00
SINAPI	87.905	18.42	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	485,26	1,31	4,01	5,32	635,69	1.945,89	2.581,58	705,80	3.287,38
SINAPI	87.532	18.43	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	485,26	6,80	14,03	20,83	3.299,77	6.808,20	10.107,97	2.763,52	12.871,49
		19	PINTURAS										62.113,01
SINAPI	88.489	19.1	PINTURA EM MUIROS										
SINAPI	88.489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOSEXTERNS, duas demão	M2	638,50	5,45	3,80	9,25	3.479,83	2.426,30	5.906,13	1.614,74	7.520,87
SINAPI	88.487	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	760,52	3,63	6,33	9,96	2.760,70	4.614,11	7.374,81	2.070,95	9.445,76
SINAPI	88.489	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOSEXTERNS, duas demão	M2	760,52	5,45	3,80	9,25	4.144,85	2.889,99	7.034,84	1.923,33	8.958,17
SINAPI	88.431	19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SWS-1777 NOTURNE BLUE E SWS 1151 DORIC WHITE. Referência técnica SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico	M2	819,61	9,85	5,71	15,56	8.073,13	4.679,96	12.753,09	3.486,69	16.239,78
SINAPI	73739/1	19.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	169,66	3,57	8,78	12,35	605,76	1.489,79	2.095,55	572,92	2.668,47
SINAPI	74145/1	19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar comprimido - aplicado no GRAUJL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	520,72	8,59	4,68	13,27	4.472,98	2.436,97	6.909,95	1.889,18	8.799,13
SINAPI	74145/1	19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar comprimido - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	483,36	8,59	4,68	13,27	4.152,04	2.262,11	6.414,15	1.753,63	8.167,78
			PINTURA EM PISO										

2200
Jac

2
2

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)					
SINAPI	84.665	19.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - FAIXA ZEBRADA E DESENHO UNIVERSAL	M2	5,76	3,39	11,97	15,36	19,59	69,19	88,78	24,27	113,05	
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										11.016,50	
			MASTROS PARA BANDEIRA											
SINAPI	74156/001	20.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00	17,72	31,22	48,94	35,44	62,44	97,68	26,76	124,64	
SINAPI	72.820	20.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00		34,92	34,92		69,84	69,84	19,09	86,93	
SINAPI	5.651	20.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	8,11	17,08	25,19	11,64	24,51	38,15	9,88	46,03	
SINAPI	74138/3	20.4	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2015	M3	0,21	241,34	24,40	265,74	50,26	5,08	55,34	15,13	70,47	
SINAPI	73990/1	20.5	ARMACAO CA - 5 0 P 1 - 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	301,82	75,08	376,90	62,85	15,64	78,49	21,46	99,95	
composiçã o própria		20.6	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Fosterer ou similar	ud	2,00	867,00	24,78	891,78	1.734,00	49,56	1.783,56	487,63	2.271,19	
composiçã o própria		20.7	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Fosterer ou similar	ud	1,00	994,50	24,78	1.019,28	994,50	24,78	1.019,28	278,67	1.297,95	
			BANCO EM CONCRETO											
SINAPI	92.266	20.8	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	M2	21,71	35,60	23,93	59,53	772,95	519,57	1.292,52	353,37	1.645,89	
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2015	M3	1,31	241,34	24,40	265,74	315,67	31,92	347,59	95,03	442,62	
SINAPI	73990/1	20.10	ARMACAO CA - 5 0 P 1 - 0M3 DE CONCRETO	m³	1,31	301,82	75,08	376,90	394,78	98,20	492,99	134,78	627,77	
SINAPI	84.678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, 0,1 demão, aplicado em banco de concreto	m²	21,71	3,92	9,99	13,91	85,11	213,90	302,01	82,57	384,58	
			ESCALADA MARINHEIRO											
SINAPI	74194/001	20.12	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES PARA ACESSO A COB IMÓVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO 1 UD DE 2 M PARA ACESSO A CX DÁGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	6,92	89,95	91,94	181,89	622,45	636,22	1.258,67	344,12	1.602,79	
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	84862	20.13	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES PARA ACESSO A COB IMÓVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO 1 UD DE 2 M PARA ACESSO A CX DÁGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	3,52	245,70	71,52	317,22	884,86	251,75	1.116,61	305,28	1.421,89	
SINAPI	74145/1	20.14	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo, aplicado com utilização de revolver de ar-comprimado - aplicado na escada tipo marinho	m²	10,73	8,59	4,68	13,27	92,20	50,23	142,43	38,94	181,37	
			PARACIDLO											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.13	Biciclário - Paracido Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrolítica - na cor azulca - Itado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	5,00	55,25	56,33	111,58	276,25	281,65	557,90	152,53	710,43	
		21	LIMPEZA DA OBRA										1.209,88	
SINAPI	9.537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	510,69	0,13	1,73	1,86	66,39	883,49	949,88	259,70	1.209,58	
TOTAL											317.129,91	1.169.575,88	317.129,91	1.486.705,79

2208 07/16

②

PLAGEM - PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI. EPP

AV. LUCÍLIO DE HELD 403, JD ALVORADA MARINGÁ-PR CEP 87033-230 FONE: (41)3025-3141 email: plagem.engenharia@gmail.com

CNPJ 05.192.352/0001-00 INSCR. EST. 902.62736-73 CMC 94.926

OBRA: NOVA VARA DO TRABALHO DE PORECATU

LOCAL: AV. PARANAPANEMA ESQUINA COM RUA NELSON GRELLET - PORECATU/PR

DATA: ago/16

BDI 27,34%

Ref. SINAPI Junho/2016 e TCPO Junho/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Quota mensal	Quant. estimadas	Valores indicados 15/06-06-cobr		Total	Mediana	Valores indicados 15/06-06-cobr	Total	BDI	Total de BDI
								Mensural	Total						
		22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												178.463,28
(COMP)	8006	22.1	PREPARAÇÃO DE EMPALHAS PARA CABOS ELÉTRICOS (CONEXÃO DE PONTAS)	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8007	22.1.1	Pontos de conexão com cabo 1" a 2" com 200mm de comprimento e 50m de comprimento	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8008	22.1.2	Medida de abertura para pontos elétricos com 10 de comprimento e 50 de comprimento	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8009	22.1.3	Medida de abertura para pontos elétricos com 10 de comprimento e 50 de comprimento	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8010	22.1.4	Cabo para Cabo 1" a 2" (para para aplicação bancada)	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8011	22.1.5	Cabo para Cabo 1" a 2" (para para aplicação bancada)	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8012	22.1.6	Cabo de proteção em aço com 10mm de comprimento, diâmetro 3/8" x 200 x 222 mm (para substituição)	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8013	22.1.7	Cabo de cobre 20mm ² (para para aplicação bancada)	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8014	22.1.8	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 25 mm (1/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8015	22.1.9	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 40 mm (1/2") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8016	22.1.10	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 60 mm (3/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8017	22.1.11	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 75 mm (3/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8018	22.1.12	Cabo de proteção PVC (para para aplicação bancada) com 25 mm (1/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8019	22.1.13	Haste de alumínio 20x20x20 com 100 mm (4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8020	22.1.14	Cabo de cobre 20mm ² (para para aplicação bancada)	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8021	22.1.15	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 25 mm (1/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8022	22.1.16	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 40 mm (1/2") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8023	22.1.17	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 60 mm (3/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8024	22.1.18	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 75 mm (3/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8025	22.1.19	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 90 mm (3/4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8026	22.1.20	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 100 mm (4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8027	22.1.21	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 120 mm (4") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8028	22.1.22	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 150 mm (6") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8029	22.1.23	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 200 mm (8") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8030	22.1.24	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 250 mm (10") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8031	22.1.25	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 300 mm (12") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8032	22.1.26	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 350 mm (14") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8033	22.1.27	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 400 mm (16") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8034	22.1.28	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 450 mm (18") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8035	22.1.29	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 500 mm (20") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8036	22.1.30	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 550 mm (22") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8037	22.1.31	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 600 mm (24") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8038	22.1.32	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 650 mm (26") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8039	22.1.33	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 700 mm (28") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8040	22.1.34	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 750 mm (30") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8041	22.1.35	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 800 mm (32") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8042	22.1.36	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 850 mm (34") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8043	22.1.37	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 900 mm (36") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8044	22.1.38	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 950 mm (38") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8045	22.1.39	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 1000 mm (40") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	
(COMP)	8046	22.1.40	Estrobo de PVC (para para aplicação bancada) com 1050 mm (42") - para substituição	m			1	867,80	867,80	867,80	867,80	867,80	20,00	887,80	

220 202

B

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant.	Valor	Unid.	Quant.	Valor	Unid.	Quant.	Valor	Unid.	Quant.	Valor	Unid.	Quant.	Valor	Total	Unid.	Quant.	Valor
(COMP)	22.5.3.1	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 4m²	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.2	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.3	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.4	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.5	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.6	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.7	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.8	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.3.9	Cabo de ligação enterrado em chapa de aço, interceptador, comprimento 2,00 x 2,00 m	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.4	CABEAMENTO BLENDO	m	1	10,00	1	10,00										10,00			
(COMP)	22.5.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m	4850	0,94	4565,00											4565,00			
(COMP)	22.5.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m	915	1,82	1665,30											1665,30			
(COMP)	22.5.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m	56	2,08	1164,48											1164,48			
(COMP)	22.5.4.4	Cabo de cobre flexível seção 10 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (para distribuição)	m	1225	3,08	3778,90											3778,90			
(COMP)	22.5.4.5	Cabo de cobre flexível seção 16 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (distribuição)	m	658	3,49	2295,42											2295,42			
(COMP)	22.5.4.6	Cabo de cobre flexível seção 25 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (distribuição)	m	154	5,18	797,22											797,22			
(COMP)	22.5.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (distribuição)	m	5	12,16	60,80											60,80			
(COMP)	22.5.4.8	Cabo de cobre flexível seção 50 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (distribuição)	m	52	20,13	1046,76											1046,76			
(COMP)	22.5.4.9	Cabo de cobre flexível seção 70 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (distribuição)	m	205	33,28	6822,40											6822,40			
(COMP)	22.5.5	INTERLUBRIFICANTES E TOMBADAS																		
(COMP)	22.5.5.1	Interruptor simples de uma via	PC	5	6,18	30,90											30,90			
(COMP)	22.5.5.2	Conjunto interruptores duas vias simples	PC	4	9,54	38,16											38,16			
(COMP)	22.5.5.3	Interruptor simples de uma via	PC	6	7,17	43,02											43,02			
(COMP)	22.5.5.4	Conjunto interruptores duas vias simples	PC	14	11,76	164,64											164,64			
(COMP)	22.5.5.5	Placa Espalho para uma via	PC	28	3,68	103,04											103,04			
(COMP)	22.5.5.6	Placa Espalho para duas vias	PC	8	5,07	40,56											40,56			
(COMP)	22.5.5.7	Placa 20 x 100 x 1,5 mm, 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	2	10,00	20,00											20,00			
(COMP)	22.5.5.8	Tombador 20 x 100 x 1,5 mm, 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	68	7,81	530,68											530,68			
(COMP)	22.5.5.9	Conjunto interruptor simples uma via e tomador 20 x 7 (para distribuição)	PC	5	11,51	57,55											57,55			
(COMP)	22.5.10	Conjunto duas tomadas 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	2	10,00	20,00											20,00			
(COMP)	22.5.11	Conjunto duas tomadas 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	3	10,00	30,00											30,00			
(COMP)	22.5.12	Conjunto duas tomadas 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	1	10,00	10,00											10,00			
(COMP)	22.5.13	Conjunto duas tomadas 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	4	10,00	40,00											40,00			
(COMP)	22.5.14	Grupo 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	44	17,00	748,00											748,00			
(COMP)	22.5.15	Grupo 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	3	15,13	45,39											45,39			
(COMP)	22.5.16	Grupo 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	3	20,36	61,08											61,08			
(COMP)	22.5.17	Grupo 20 x 7 (para distribuição), 20 A, de embudo 20 x 7 (para distribuição)	PC	9	21,76	195,84											195,84			
(COMP)	22.5.18	Cabo para energia conectada em pilares com suporte para iluminação pública e grupo de iluminação pública																		
(COMP)	22.5	CONDIÇÕES GERAIS DE SERVIÇOS																		
(COMP)	22.5.1	CONDIÇÕES GERAIS DE SERVIÇOS																		
(COMP)	22.5.2	CONDIÇÕES GERAIS DE SERVIÇOS																		

2023

P @

Unidade	Quantidade	Descrição de serviço	Unid.	Quant. instalada	Material	Mano-de-obra	Total	Material	Mano-de-obra	Total	MED	Total de med.
(CONP)	22.5.3	Perfis esquadrejados para caixas de tomada elétrica, com tempo para uma lâmpada	PC	50	33,34	1,58	32,22	397,89	71,00	466,66	178,80	645,46
(CONP)	22.5.4	Tomada 2P+1T 220V 15A para cabine ou lâmpada elétrica, cabine elétrica	PC	50	5,07	0,07	5,14	302,03	55,83	357,86	166,41	524,27
(CONP)	22.5.5	Tomada 2P+1T 220V 15A para cabine ou lâmpada elétrica, cabine elétrica	PC	50	6,12	0,07	6,19	360,00	66,50	426,50	206,53	633,03
(CONP)	22.5.6	Mofo para perfil esquadrejado em caixas elétricas de um espaço	PC	1	3,78	1,18	5,13	19,38	38,43	57,81	38,43	96,24
(CONP)	22.7.1	Mofo moldado de formatura de um espaço	PC	1	36,68	1,64	38,32	467,05	238,75	705,80	288,50	994,30
(CONP)	22.7.2	Luminária de ambiente com caixa (pendente) para 6 lâmpadas LED de 8 ou 10 W (10' / 613' regulável) 3 lâmpadas fluorescentes tubular 18 W	PC	64	200,78	26,80	228,80	15.405,00	1.690,00	17.295,00	6.731,25	24.026,25
(CONP)	22.7.3	Luminária de ambiente com caixa para 6 lâmpadas LED de 8 ou 10 W (10' / 613' regulável) 3 lâmpadas fluorescentes tubular 18 W	PC	3	200,77	26,80	228,50	722,25	84,70	806,95	223,17	1.030,12
(CONP)	22.7.4	Luminária de ambiente com caixa de efeito decorativo de ambiente com caixa	PC	2	51,11	26,90	78,01	2.000,42	659,80	2.660,22	721,84	3.382,06
(CONP)	22.7.5	Luminária de abajur com difusor de vidro temperado de ambiente com caixa	PC	1	110,00	28,50	138,50	318,00	26,50	344,50	97,50	442,00
(CONP)	22.7.6	Luminária tipo spotlights (caixa) com uma lâmpada LED 18,5 20 W, 3P+1T (10' / 613' regulável) 3 lâmpadas fluorescentes tubular 18 W	PC	16	79,21	20,50	99,51	1.265,04	666,60	1.931,64	602,52	2.534,16
(CONP)	22.7.7	Sistema de iluminação de piso (SIP) com regulagem de brilho	PC	5	42,50	34,45	77,35	254,50	72,25	326,75	78,45	405,20
(CONP)	22.8.1	Luminária abajur tipo patchlight com lâmpada LED 30 W	PC	19	60,43	23,12	83,55	208,17	659,26	1.267,45	358,12	1.625,57
(CONP)	22.8.2	Luminária de teto 1 (arm) pênula em projeto de 3,0 x 4,0 metros com refletor e lâmpada vapor de sódio 70W instalado fixado em base de concreto	PC	15	605,10	332,02	937,12	10.652,10	1.800,30	12.452,40	3.382,56	15.834,96
(CONP)	22.8.3	Refletor de uma cabine com lâmpada fluorescente compacta de 65 W	PC	2	240,71	28,12	268,83	281,42	294,16	575,58	149,16	724,74
(CONP)	22.8.4	Refletor de uma cabine com lâmpada fluorescente compacta de 65 W	PC	1	50,00	26,97	76,97	64,77	50,00	114,77	17,16	131,93
(CONP)	22.9	QUADROS ELETRICOS										
(CONP)	22.9.1	Quadro QDE	PC	1	2.580,62	257,88	2.838,50	2.838,50	257,88	3.096,38	775,91	3.872,29
(CONP)	22.9.2	Quadro QDC	PC	1	2.019,84	226,78	2.246,62	2.019,84	226,78	2.246,62	619,94	2.866,56
(CONP)	22.9.3	Quadro QDE	PC	1	2.053,08	257,88	2.310,96	2.053,08	257,88	2.310,96	667,78	2.978,74
(CONP)	22.9.4	Quadro QD-MQ	PC	1	590,48	86,70	677,18	590,48	86,70	677,18	110,75	787,93
(CONP)	23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										
(CONP)	23.1	ATERRAMENTO										
(CONP)	23.1.1	Execução de rede de aterramento de 15 pontos por 1,5 m estalado	PC	22,5		48,55	48,55		978,45	978,45	202,77	1.181,22
(CONP)	23.1.2	Recurso manual com equipamento mecânico	PC	22,5		0,40	0,40		148,50	148,50	40,85	189,35
(CONP)	23.1.3	Calço de proteção de fios elétricos de PVC (800mm / altura 200mm) [ref. Termoplastico TE-655 ou similar] com tempo referido em ficha técnica diferente (MB) por cada metro [ref. Termoplastico TE-655 ou similar]	PC	17	41,58	26,80	118,38	1.284,52	681,38	1.965,90	513,60	2.479,50
(CONP)	23.1.4	Calço de proteção de fios elétricos de PVC (800mm / altura 200mm) [ref. Termoplastico TE-655 ou similar] com tempo referido em ficha técnica diferente (MB) por cada metro [ref. Termoplastico TE-655 ou similar]	PC	200	11,48	6,40	17,88	2.046,00	1.292,00	3.338,00	1.226,30	4.564,30
(CONP)	23.1.5	Isolante de aterramento (cabo) 10" x 3 m com proteção anticorrosiva [tipo e 2 cabos]	PC	17	30,80	11,85	42,65	496,56	206,52	703,08	210,54	913,62
(CONP)	23.2	CAPITULO 23.2.03.01										
(CONP)	23.2.1	Barra elétrica de alumínio 30" x 1,5" perforada ref. Anodado 226, comprimento 72 m de estalado	PC	286	1,48	6,46	8,22	1.450,64	3.276,26	4.726,90	1.230,77	5.957,67
(CONP)	23.2.2	Barra de alumínio 30" x 1,5" com 200 perfurações 72 m de estalado	PC	3	21,79	23,25	45,04	89,78	38,12	127,90	38,79	166,69
(CONP)	23.2.3	Correia de alumínio para barra elétrica de alumínio 30" x 1,5" ref. Anodado 220 m de estalado	PC	25	1,07	1,70	2,77	66,71	144,18	210,89	60,32	271,21
(CONP)	23.2.4	Calço de proteção de fios elétricos de PVC (800mm / altura 200mm) [ref. Termoplastico TE-655 ou similar] com tempo referido em ficha técnica diferente (MB) por cada metro [ref. Termoplastico TE-655 ou similar]	PC	16	1,28	9,30	10,58	60,00	178,40	238,48	57,90	296,38
(CONP)	23.2.5	Calço de proteção de fios elétricos de PVC (800mm / altura 200mm) [ref. Termoplastico TE-655 ou similar] com tempo referido em ficha técnica diferente (MB) por cada metro [ref. Termoplastico TE-655 ou similar]	PC	150	0,28	0,45	0,73	20,00	97,50	117,50	37,52	155,02
(CONP)	23.2.6	Barra elétrica para barras de alumínio 30" x 1,5" ref. Anodado 126	PC	400	0,15	0,65	0,80	60,00	200,00	260,00	87,50	347,50
(CONP)	23.2.7	Barra elétrica para barras de alumínio 30" x 1,5" ref. Anodado 126	PC	16	0,20	0,65	0,85	36,00	140,00	176,00	68,00	244,00
(CONP)	23.2.8	Barra elétrica para barras de alumínio 30" x 1,5" ref. Anodado 126	PC	6	0,44	0,65	1,09	18,00	72,00	90,00	34,50	124,50
(CONP)	23.2.9	Barra elétrica para barras de alumínio 30" x 1,5" ref. Anodado 126	PC	1	1,14	0,75	1,89	6,00	23,02	29,12	10,12	39,24
(CONP)	23.2.10	Barra elétrica para barras de alumínio 30" x 1,5" ref. Anodado 126	PC	20	3,43	5,70	9,13	68,00	115,00	183,00	66,50	249,50

Handwritten signature and initials in the top right corner.

Handwritten signature and initials at the bottom right.

Tarefa	Código	Item	Descrição de Serviço	Unid.	Códif.	Quant. Instalado	Custo Instalado	Valor em Reais		Total	Mód.	Mód. C/Inst.
								Mód.	Mód. C/Inst.			
Corte	24.4.1	24.4.1	Muro para fechamento para instalação em pontos especificados no croqui anexado	m	05	1	2,16	2,16	2,16	4,32	0,00	4,32
								10,75	10,75	21,50	10,75	32,25
Corte	24.5	24.5	Cubo de concreto para instalação de tubulação 1" de diâmetro	m	05	2	10,42	20,84	20,84	41,68	0,00	41,68
								5,47	5,47	10,94	5,47	16,41
Corte	24.5.1	24.5.1	Pq. de instalação para tubulação 1" de diâmetro em concreto	m	05	1	15,40	15,40	15,40	30,80	0,00	30,80
								5,47	5,47	10,94	5,47	16,41
Corte	24.6	24.6	Pq. de instalação para tubulação 1" de diâmetro em concreto	m	05	1	15,40	15,40	15,40	30,80	0,00	30,80
								5,47	5,47	10,94	5,47	16,41
Corte	24.6.1	24.6.1	Muro fechado para 1" altura 22,1, profundidade 770 cm, em cimento de 100 kg, instalado em pontos especificados no croqui anexado para instalação de ventilação, para instalação em 10m e em pontos críticos do sistema e fechamento provisório de tirantes e abares com equipamentos e acessórios, conforme projeto (ver projeto)	m	05	1	4.000,29	4.000,29	4.000,29	8.000,58	0,00	8.000,58
								10,75	10,75	21,50	10,75	32,25
Corte	24.6.2	24.6.2	Pq. de instalação para 1" altura 22,1, profundidade 770 cm, em cimento de 100 kg, instalado em pontos especificados no croqui anexado para instalação de ventilação, para instalação em 10m e em pontos críticos do sistema e fechamento provisório de tirantes e abares com equipamentos e acessórios, conforme projeto (ver projeto)	m	05	25	91,50	2.287,50	2.287,50	4.575,00	0,00	4.575,00
								91,50	91,50	183,00	91,50	183,00
Corte	24.6.3	24.6.3	Pq. de instalação para 1" altura 22,1, profundidade 770 cm, em cimento de 100 kg, instalado em pontos especificados no croqui anexado para instalação de ventilação, para instalação em 10m e em pontos críticos do sistema e fechamento provisório de tirantes e abares com equipamentos e acessórios, conforme projeto (ver projeto)	m	05	25	62,15	1.553,75	1.553,75	3.107,50	0,00	3.107,50
								62,15	62,15	124,30	62,15	124,30
Corte	24.7	24.7	Serviço de certificação de pontos C/Inst com emissão de relatório	m	05	1	15,40	15,40	15,40	30,80	0,00	30,80
								15,40	15,40	30,80	15,40	30,80
TOTAL								107.260,39	88.028,19	190.288,58	52.024,90	242.313,48

Geni Miyuki Maeda
PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
05.192.352/0001-00

PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

AV. LUCILIO DE HELD, 403
 JARDIM ALVORADA - CEP 87033-230
 FONE: (41) 3333-1111

Geni Miyuki Maeda
Geni Miyuki Maeda
 CPF: 539.457.199-68
 RG: 1.911.413
 CREA-PR: 14437D

2206 ✓

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PORCATEU
 BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: Porcatu/PR
 ÁREA(m²): 510,89

INICIAIS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL			
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			%		
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	6.148,78	8,33%	73.765,39	100,00%		
	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	6.137,25	8,33%	73.655,00	100,00%		
	100,00%	630,21																									630,21	100,00%	
2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	10,00%	876,74	100,00%
	50,00%	13.440,85	100,00%	19.171,36																								26.881,69	100,00%
3. MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	6.990,02																									6.990,02	100,00%	
	100,00%	2.431,62																									2.431,62	100,00%	
	100,00%	4.032,92																									4.032,92	100,00%	
	100,00%	1.012,96																									1.012,96	100,00%	
	100,00%	7.226,59																									7.226,59	100,00%	
4. INFRA-ESTRUTURA	100,00%	46.900,44																									46.900,44	100,00%	
	100,00%	28.580,53																									28.580,53	100,00%	
	100,00%	25.217,96																									25.217,96	100,00%	
5. SUPRA-ESTRUTURA	100,00%	11.145,64																									11.145,64	100,00%	
	100,00%	29.653,55																									29.653,55	100,00%	
	100,00%	12.491,24																									12.491,24	100,00%	
	100,00%	47.987,67																									47.987,67	100,00%	
6. PAREDES E PAINÉIS	100,00%	57.740,27																									57.740,27	100,00%	
	100,00%	33.664,32																									33.664,32	100,00%	
	100,00%	8.638,29																									8.638,29	100,00%	
	100,00%	26.130,03																									26.130,03	100,00%	
7. ESQUADRIAS	100,00%	41.829,53																									41.829,53	100,00%	
	100,00%	15.378,79																									15.378,79	100,00%	
	100,00%	66.403,92																									66.403,92	100,00%	
	100,00%	30.456,63																									30.456,63	100,00%	
8. COBERTURA	100,00%	45.910,65																									45.910,65	100,00%	
	100,00%	46.384,59																									46.384,59	100,00%	
	100,00%	10.453,84																									10.453,84	100,00%	
9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	100,00%	2.838,18																									2.838,18	100,00%	
	100,00%	2.672,79																									2.672,79	100,00%	
	100,00%	4.455,24																									4.455,24	100,00%	

22077X
 OK

PLAMEM - PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

AV. LUCIO DE MELO 403, D. ALVORADA, MARINGÁ-PR, CEP: 81093-230, FONE: (44)3035-1541, email: plamemengenharia@gmail.com
 CNPJ: 08.582.312/0001-00 INSC. EST. 401.62356-71 CAC: 94.928

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PORCECATU**

AVENIDA PARANAPANEMA
 Porcelati/PR
 510,69

ENDEREÇO:
 LOCAL:
 ÁREA(m²):

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA: 08/16

MÊS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	%	TOTAL																																	
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%																																				
10	CORRIGIDO																										39.628,79	100,00%	39.628,79	100,00%																														
11	REVESTIMENTOS INTERNOS																										26.885,52	100,00%	26.885,52	100,00%																														
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS																										1.025,62	100,00%	1.025,62	100,00%																														
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS																										1.367,22	100,00%	1.367,22	100,00%																														
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																										4.265,47	100,00%	4.265,47	100,00%																														
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																										1.425,61	100,00%	1.425,61	100,00%																														
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																										17.128,87	100,00%	17.128,87	100,00%																														
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																										27.827,59	100,00%	27.827,59	100,00%																														
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																										16.410,22	100,00%	16.410,22	100,00%																														
	VALOR TOTAL																										77.883,43	100,00%	77.883,43	100,00%																														

27208
 [Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLAMEM - PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

AV LUCILIO DE HELD 403, JD ALVORADA MARINGÁ-PR CEP 87033-230 FONE (41)3035-3143 email: plamem@plamem.com.br
 CNPJ 08.192.352/0001-00 INSC. EST. 802.627318-73 CACC 94.938

AVENIDA PARANAPANEMA

Porecatu/PPR

510,69

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PORECATU**

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%

DATA: 08/16

MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
<p>19</p> <p>Grade de fechamento do terreno - fundações Grade de fechamento do terreno - instalação de gradeis Grade de fechamento do terreno - instalação de portões Muros</p>													
												18.799,07	100,00%
												63.476,88	100,00%
												4.928,58	100,00%
												48.681,76	100,00%
												82.114,07	
												7.520,87	100,00%
												18.603,93	100,00%
												16.239,78	100,00%
												2.668,47	100,00%
												8.167,78	100,00%
												8.798,13	100,00%
												113,05	100,00%
<p>20</p> <p>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</p> <p>Mastros para bandeira Banco de Concreto - bicicletário Escada de marinho e paracido</p>													
												3.999,16	100,00%
												3.100,86	100,00%
												3.916,48	100,00%
												11.016,50	
<p>21</p> <p>LIMPEZA DA OBRA</p> <p>Limpeza final da obra</p>													
												1.209,58	100,00%
												1.209,58	100,00%
												1.209,58	
<p>22</p> <p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>ENTRADA DE ENERGIA</p> <p>INFRAESTRUTURA EXTERNA</p> <p>INFRAESTRUTURA INTERNA</p> <p>CABEAMENTO ELÉTRICO</p> <p>INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES</p> <p>ILUMINAÇÃO INTERNA</p> <p>ILUMINAÇÃO EXTERNA</p> <p>QUADROS ELÉTRICOS</p> <p>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS</p> <p>ATMOSFERIAS</p> <p>ATERRAMENTO</p> <p>CAPTAÇÃO E DESCIDAS</p> <p>EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</p> <p>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA</p> <p>ALARME</p>													
												7.992,59	100,00%
												18.770,74	100,00%
												17.093,86	100,00%
												61.998,65	100,00%
												16.572,65	100,00%
												29.756,89	100,00%
												18.118,70	100,00%
												9.168,07	100,00%
												28.711,19	
												10.557,54	100,00%
												7.363,68	100,00%
												789,92	100,00%
												46.344,19	
												6.174,44	100,00%
												7.081,77	100,00%
												16.425,97	100,00%
												3.361,88	100,00%
												9.869,64	100,00%
												1.727,49	100,00%
												1.729.019,27	

Geni Miyuki Maeda
 Geni Miyuki Maeda
 CPF: 539.457.199-08
 RG: 1.911.413
 CREA-PR 14943/D

Geni Miyuki Maeda
 PLAMEM PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

05.192.352/0001-00
PLAMEM PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 AV. LUCILIO DE HELD, 403
 JARDIM ALVORADA - CEP 87033-230
 MARINGÁ - PR.

CP

PLAMEM – PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI. - EPP

AV. Lucílio de Held, 403, JD Alvorada Maringá-PR CEP 87033-230 FONE : (44)3025-3141 email : plamem.engenharia@gmail.com
CNPJ 05.192.352/0001-53 INSCR. EST. 90262736-73 CMC 94.926

2210

ANEXO III-A – TABELAS DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Descrição		Percentual
Risco/seguros		2,07
Administração central		4,00
Despesas financeiras		1,23
Lucro		7,40
Tributos	PREVIDÊNCIA	4,5
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,29
TOTAL		27,34

$BDI = [(1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)] - 1$ Onde:

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central

Y = Despesas Financeiras

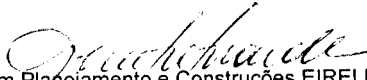
Z = Lucro


I = somatória dos tributos

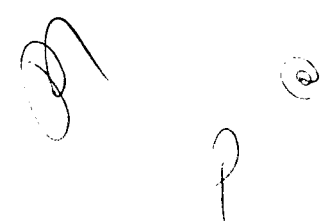
Observações:

- I. A licitante deverá detalhar a composição do BDI incidente sobre o valor dos serviços.
- II. A Composição Analítica do BDI deverá ser apresentada conforme o modelo exemplificativo e fórmula sugerida, discriminando todos os custos indiretos, incluindo despesas indiretas, tributos e lucro (ou benefícios);
- III. Cada licitante deverá preencher a sua planilha de Composição Analítica do BDI de acordo com os seus custos próprios, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço global da sua proposta.
- IV. A alíquota do ISS no Município de Porecatu é de 3,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 1,29 sobre o valor total da planilha orçamentária.

Maringá-PR 03 de Novembro de 2016.


Plamem Planejamento e Construções EIRELI - EPP
Geni Miyuki Maeda Kanashiro
RG 1.911.413-9 CPF 539.457.199-68


Geni Miyuki Maeda
CPF: 539.457.199-68
RG: 1.911.413
CREA-PR: 14943/D



PLAMEM – PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI. - EPP

AV. Lucilio de Held, 403, JD Alvorada Maringá-PR CEP 87033-230 FONE : (44)3025-3141 email : plamem.engenharia@gmail.com
CNPJ 05.192.352/0001-53 INSCR. EST. 90262736-73 CMC 94.926

2211

ANEXO III-B – TABELA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - equipamentos

Descrição		Percentual
Administração central		3,45
Despesas financeiras		0,85
Seguros, riscos e garantias		1,33
Lucro		5,11
Tributos	PREVIDÊNCIA	4,5
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
TOTAL		20,93

$BDI = [(1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)] - 1$ Onde:

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central

Y = Despesas Financeiras

Z = Lucro


I = somatória dos tributos

Observações:

- I) A licitante deverá detalhar a composição do BDI incidente sobre o valor dos equipamentos.
- II) A Composição Analítica do BDI deverá ser apresentada conforme o modelo exemplificativo e fórmula sugerida, discriminando todos os custos indiretos, incluindo despesas indiretas, tributos e lucro (ou benefícios);
- III) Cada licitante deverá preencher a sua planilha de Composição Analítica do BDI de acordo com os seus custos próprios, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço global da sua proposta;

Maringá-PR 03 de Novembro de 2016.


Plamem Planejamento e Construções EIRELI - EPP
Geni Miyuki Maeda Kanashiro
RG 1.911.413-9 CPF 539.457.199-68


Geni Miyuki Maeda
CPF: 539.457.199-68
RG: 1.911.413
Maringá-PR 14943/D

M P @

PLAMEM – PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÕES EIRELI. - EPP

AV. Lucilio de Held , 403, JD Alvorada Maringá-PR CEP 87033-230 FONE : (44)3025-3141 email : plamem.engenharia@gmail.com
CNPJ 05.192.352/0001-53 INSCR. EST. 90262736-73 CMC 94.926

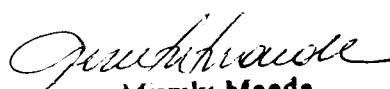
2212
J

ANEXO III-C – TABELA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide
B2	Feridos	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,92%	7,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,05%	17,33%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,11%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,12%	3,15%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,89%	3,74%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	Total	15,77%	12,07%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,20%	3,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%
D	Total	8,71%	3,47%
TOTAL(A+B+C+D)		88,33%	50,67%

Maringá-PR 03 de Novembro de 2016.


Plamem Planejamento e Construções EIRELI - EPP
Geni Miyuki Maeda Kanashiro
RG 1.911.413-9 CPF 539.457.199-68


Geni Miyuki Maeda
CPF: 539.457.199-68
RG: 1.911.413
CREA-PR: 14443/D

P (3)

