

**ANEXO XII - Execução do Novo
Painel de Distribuição de Energia –
Caixa de Comando**

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS - NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA – CAIXA DE COMANDO - DO VIVEIRO

O Painel de distribuição de energia existente está subdimensionado para a reforma das edificações que será feita no Viveiro Municipal. Serão reformadas as edificações existentes, que, por consequência, terão aumento de consumo de carga energética, e serão construídas novas edificações, as quais demandam carga da rede e instalação de elementos para a nova demanda. O painel existente será demolido em função do péssimo estado de conservação e seus elementos não serão aproveitados.

O local de implantação será o mesmo. As dimensões do novo painel serão maiores a fim de contemplar a alimentação das novas funções e edificações:

Sede da Administração do Viveiro;

Prédio Estufa de Alvenaria;

Novas Estufas e Bombas hidráulicas

Novo Depósito e Expedição;

Galpão de Ferramentas e Equipamentos;

Edificação Banco de Sementes;

Prédio Segurança Privada;

Capatazia (Sanitários, Refeitório e Cozinha)

Iluminação do Pátio Externo do Viveiro.

Inicialmente o novo Painel terá dimensões de Largura 1,60m profundidade de 0,40cm e Altura de 2,00m. Essas dimensões poderão sofrerem ajustes no decorrer da execução dos serviços.

Está projetado a instalação de 9 novos disjuntores Bipolares Tipo NEMA, corrente nominal de 10 até 50 A, dependendo do circuito da edificação. O Disjuntor Geral será Tripolar Tipo NEMA, corrente nominal de 60 até 100 A.

A alimentação desse novo painel terá origem no Painel de medição já existente e a alimentação da Medição origina da Estação rebaixadora de média (45KVA).



Imagem: Painel antigo subdimensionado

OBJETO: **NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO**
 DATA: **01/12/2021**
 ART nº:

Leis Sociais Horistas c/desoneração (SINAPI) **82,28%**
 Leis Sociais Mensalistas c/desoneração (SINAPI) **46,00%**
 BDI: **28,21%**

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES											
SINAPI C 97622	1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, PAINEL ANTIGO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (1,50M X 1,80M)	2,70	m³	0,00	43,90	43,90	0,00	56,28	56,28	151,95
SMAMUS 20	1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (LAJEZINHA TETO PAINEL ANTIGO)	0,16	m³	123,59	46,85	170,44	158,46	60,06	218,52	34,96
SMAMUS 390	1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - PAINEL DISTRIBUIÇÃO ANTIGO	1,39	m³	15,70	11,84	27,54	20,12	15,18	35,30	49,13
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES											236,04
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
SINAPI C 91677	2.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	16,00	h	0,00	80,48	80,48	0,00	103,18	103,18	1.650,88
SMAMUS 720	2.2	ENCARREGADO	0,33	ms	0,00	2.213,31	2.213,31	0,00	2.837,68	2.837,68	936,43
TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL											2.587,31
3 FUNDAÇÃO / ALVENARIA / REVESTIMENTO											
SINAPI C 97087	3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	0,72	m²	2,32	0,36	2,68	2,97	0,46	3,43	2,46
SINAPI C 97091	3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2017	2,25	kg	22,36	0,71	23,07	28,66	0,91	29,57	66,53
SINAPI C 97086	3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	0,72	m²	19,40	71,73	91,13	24,87	91,96	116,83	84,11
SMAMUS 1000	3.4	EXECUÇÃO DE RADIER CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,07	m³	274,24	123,97	398,21	351,60	158,94	510,54	36,75
SINAPI C 89043	3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	8,00	m²	52,56	22,52	75,08	67,39	28,87	96,26	770,08
SINAPI C 87905	3.6	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. TODA EDIFICAÇÃO - INTERNO E EXTERNO E VIRADAS - TODA EDIFICAÇÃO INCLUSIVE OITÕES	8,00	m²	1,85	5,25	7,10	2,37	6,73	9,10	72,80
SINAPI C 87777	3.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. TODA EDIFICAÇÃO - INTERNO E EXTERNO E VIRADAS - TODA EDIFICAÇÃO INCLUSIVE OITÕES	8,00	m²	34,67	14,85	49,52	44,45	19,03	63,48	507,84
TOTAL FUNDAÇÃO / ALVENARIA / REVESTIMENTO											1.540,57
4 REDE ELÉTRICA PAINÉL - ATERRAMENTO - QUADRO - DISJUNTORES											
SINAPI C 98111	4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	un	49,89	6,30	56,19	63,97	8,07	72,04	72,04
SINAPI C 96977	4.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	m	53,90	11,35	65,25	69,10	14,55	83,65	83,65
SIANPI C 96985	4.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un	81,69	9,29	90,98	104,73	11,91	116,64	116,64
SINAPI C 101875	4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	514,66	17,68	532,34	659,85	22,66	682,51	682,51
SINAPI C 101892	4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	un	65,50	4,86	70,36	83,97	6,23	90,20	811,80
SINAPI C 101894	4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	118,95	28,78	147,73	152,51	36,89	189,40	189,40
TOTAL REDE ELÉTRICA PAINEL											1.956,04
5 PINTURA PAINEL											
SINAPI C 88415	5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	8,00	m²	0,97	1,38	2,35	1,25	1,76	3,01	24,08
SINAPI C 88489	5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	8,00	m²	8,25	5,16	13,41	10,58	6,61	17,19	137,52
TOTAL PINTURA PAINEL											161,60
TOTAL ORÇAMENTO											6.481,56

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO

DATA: 01/12/2021

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	10 dias	
			%	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:			
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, PAINEL ANTIGO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (1,50M X 1,80M)	151,95	100,00%	151,95
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (LAJEZINHA TETO PAINEL ANTIGO)	34,96	100,00%	34,96
1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - PAINEL DISTRIBUIÇÃO ANTIGO	49,13	100,00%	49,13
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ENGENHEIRO	1.650,88	100,00%	1.650,88
2.2	ENCARREGADO	936,43	100,00%	936,43
3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA / REVESTIMENTO			
3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	2,46	100,00%	2,46
3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2017	66,53	100,00%	66,53
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	84,11	100,00%	84,11
3.4	EXECUÇÃO DE RADIER CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	36,75	100,00%	36,75
3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	770,08	100,00%	770,08
3.6	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. TODA EDIFICAÇÃO - INTERNO E EXTERNO E VIRADAS - TODA EDIFICAÇÃO INCLUSIVE OITÕES	72,80	100,00%	72,80
3.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. TODA EDIFICAÇÃO - INTERNO E EXTERNO E VIRADAS - TODA EDIFICAÇÃO INCLUSIVE OITÕES	507,84	100,00%	507,84
4	REDE ELÉTRICA PAINÉL - ATERRAMENTO - QUADRO - DISJUNTORES			
4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	72,04	100,00%	72,04
4.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	83,65	100,00%	83,65
4.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	116,64	100,00%	116,64
4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	682,51	100,00%	682,51
4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	811,80	100,00%	811,80
4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	189,40	100,00%	189,40
5	PINTURA PAINEL			
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	24,08	100,00%	24,08
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	137,52	100,00%	137,52
TOTAL PARCIAL		6.481,56	100,00%	6.481,56
TOTAL ACUMULADO		6.481,56	100,00%	6.481,56

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
 DATA: 01/12/2021
 ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
 Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
 BDI: 28,21%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - MURETA DE ALVENARIA H=40CM	m³			
#REF!	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2250	20,34	4,57
#REF!	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3248	16,92	39,33
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					43,90
CUSTO TOTAL:					43,90
BDI: % 28,21%					12,38
PREÇO:					56,28

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 20	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE COM REMOÇÃO DE ENTULHO	m³			
SINAPI C 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR (chp)	chp	1,5562	25,06	38,99
SINAPI C 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR (chi)	chi	0,4411	22,91	10,10
SINAPI C 5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV (chp)	chp	1,5562	46,77	72,78
SINAPI C 5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV (chi)	chi	0,4411	3,92	1,72
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					123,59
#REF!	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3051	20,34	6,20
#REF!	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,4030	16,92	40,65
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					46,85
CUSTO TOTAL:					170,44
BDI: % 28,21%					48,08
PREÇO:					218,52

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 390	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA	m³			
COTAÇÃO 2388	CAÇAMBA 4,00 m³	un	0,2500	62,80	15,70
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					15,70
#REF!	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	16,92	11,84
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					11,84
CUSTO TOTAL:					27,54
BDI: % 28,21%					7,76
PREÇO:					35,30

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h			
SINAPI C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	80,48	80,48
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					80,48
CUSTO TOTAL:					80,48
BDI: % 28,21%					22,70
PREÇO:					103,18

COEFICIENTE REDUZIDO DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário - QUARTIL MÉDIO 6,99%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
720	ENCARREGADO	ms			
SINAPI C 93572	ENCARREGADO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	ms	0,3000	7.377,72	2.213,31
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					2.213,31

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
DATA: 01/12/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
BDI: 28,21%

	CUSTO TOTAL:				2.213,31
	BDI:	%	28,21%		624,37
	PREÇO:				2.837,68

COEFICIENTE REDUZIDO DE ACORDO COM ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário - QUARTIL MÉDIO 6,99%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m ²			
SINAPI I 0042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	un	1,0400	2,24	2,32
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					2,32
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0140	20,34	0,28
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0050	16,92	0,08
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					0,36
					CUSTO TOTAL: 2,68
					BDI: % 28,21% 0,75
					PREÇO: 3,43

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2017	un			
SINAPI I 0042406	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	0,4840	36,97	17,89
SINAPI I 042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,3970	10,56	4,19
SINAPI I 043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0110	25,64	0,28
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					22,36
SINAPI C 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0100	15,58	0,15
SINAPI C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0280	20,22	0,56
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					0,71
					CUSTO TOTAL: 23,07
					BDI: % 28,21% 6,50
					PREÇO: 29,57

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m ²			
SINAPI I 002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0170	6,11	0,10
SINAPI I 004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,3700	5,70	2,10
SINAPI I 004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,4400	1,99	0,87
SINAPI I 005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0390	21,57	0,84
SINAPI I 006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,3800	11,23	15,49
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					19,40
SINAPI C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4440	16,87	24,36

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
DATA: 01/12/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
BDI: 28,21%

SINAPI C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3570	20,10	47,37
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					71,73
CUSTO TOTAL:					91,13
BDI: % 28,21%					25,70
PREÇO:					116,83

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 1000	EXECUÇÃO DE RADIER CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³			
SINAPI C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,7300	375,68	274,24
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS 70%:					274,24
SINAPI C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,3300	375,68	123,97
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%:					123,97
CUSTO TOTAL:					398,21
BDI: % 28,21%					112,33
PREÇO:					510,54

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 89043	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²			
SINAPI C 87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,0992	78,97	7,83
SINAPI C 87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,3540	68,10	24,10
SINAPI C 87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,2078	87,64	18,21
SINAPI C 87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,3390	73,59	24,94
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS 70%:					52,56
SINAPI C 87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,0992	78,97	7,83
SINAPI C 87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,3540	68,10	24,10

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
DATA: 01/12/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
BDI: 28,21%

SINAPI C 87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,2078	87,64	18,21
SINAPI C 87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,3390	73,59	24,94
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%:					22,52
CUSTO TOTAL:					75,08
BDI: % 28,21%					21,18
PREÇO:					96,26

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 87905	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	m²			
SINAPI C 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0042	442,49	1,85
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					1,85
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1830	20,34	3,72
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0910	16,92	1,53
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					5,25
CUSTO TOTAL:					7,10
BDI: % 28,21%					2,00
PREÇO:					9,10

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 4100	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²			
SINAPI C 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,7000	49,53	34,67
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					34,67
SINAPI C 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,3000	49,53	14,85
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					14,85
CUSTO TOTAL:					49,52
BDI: % 28,21%					13,96
PREÇO:					63,48

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un			

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
DATA: 01/12/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
BDI: 28,21%

SINAPI C 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141	173,14	2,44
SINAPI I 0034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,0000	47,45	47,45
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					49,89
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1693	20,34	3,44
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1693	16,92	2,86
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					6,30
CUSTO TOTAL:					56,19
BDI: % 28,21%					15,85
PREÇO:					72,04
FONTE COMPOSIÇÃO SINAPI C 101617					

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un			
SINAPI I 00867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	un	1,1000	49,00	53,90
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					53,90
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4144	20,73	8,59
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1727	16,03	2,76
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					11,35
CUSTO TOTAL:					65,25
BDI: % 28,21%					18,40
PREÇO:					83,65

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un			
SINAPI I 0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,0000	81,69	81,69
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					81,69
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2531	16,03	4,05
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2531	20,73	5,24
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					9,29
CUSTO TOTAL:					90,98
BDI: % 28,21%					25,66
PREÇO:					116,64

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
SINAPI C 87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	m³	0,0117	533,39	6,24
SINAPI I 0013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,0000	508,42	508,42
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					514,66
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4811	20,73	9,97
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4811	16,03	7,71
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					17,68

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
 DATA: 01/12/2021
 ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
 Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
 BDI: 28,21%

	CUSTO TOTAL:				532,34
	BDI:	%	28,21%		150,17
	PREÇO:				682,51

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	2,0000	1,35	2,70
SINAPI I 2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	un	1,0000	62,80	62,80
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					65,50
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1325	20,73	2,74
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1325	16,03	2,12
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					4,86
	CUSTO TOTAL:				70,36
	BDI:	%	28,21%		19,84
	PREÇO:				90,20

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,0000	2,86	8,58
SINAPI I 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	un	1,0000	110,37	110,37
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					118,95
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7830	20,73	16,23
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7830	16,03	12,55
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					28,78
	CUSTO TOTAL:				147,73
	BDI:	%	28,21%		41,67
	PREÇO:				189,40

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²			
SINAPI I 00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	l	0,1600	6,11	0,97
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					0,97
SINAPI C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0540	21,41	1,15
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0140	16,92	0,23
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1,38
	CUSTO TOTAL:				2,35
	BDI:	%	28,21%		0,66
	PREÇO:				3,01

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

OBJETO: NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO
 DATA: 01/12/2021
 ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 82,28%
 Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 46,00%
 BDI: 28,21%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²			
SINAPI I 0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,3300	25,03	8,25
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					8,25
SINAPI C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1870	21,41	4,00
SINAPI C 88316	SERVEENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0690	16,92	1,16
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					5,16
CUSTO TOTAL:					13,41
BDI: % 28,21%					3,78
PREÇO:					17,19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m ²			
SINAPI I 0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,0255	22,16	0,56
SINAPI I 0007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	l	0,2549	33,51	8,54
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					9,10
SINAPI C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3559	21,41	29,02
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					29,02
CUSTO TOTAL:					38,12
BDI: % 28,21%					10,75
PREÇO:					48,87



PREFEITURA

Mais **cidade**. Mais **vida**.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE

NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO VIVEIRO

QUADRO COMPARATIVO

VALOR

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO BDI 22,15%	R\$	6.708,09
---	-----	----------

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO BDI 28,21%	R\$	6.481,56
---	-----	----------

O ORÇAMENTO MAIS VANTAJOSO PARA O MUNICÍPIO PMPA FOI O **COM DESONERAÇÃO**
DA FOLHA DE PAGAMENTO