



**PREFEITURA DE  
OEIRAS**  
Mais trabalho, novas conquistas



## **ANEXO VII – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E  
IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**PLANILHA RESUMO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	EXECUÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA (META N°1)				1.677.197,10	
1.1	GERAL					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	59.114,73	59.114,73	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,00 x 1,00 m - 1,00 UND.	m²	2,00	657,02	1.314,04	COMPOSIÇÃO 02 (ORSE 51)
1.2	SERVIÇOS REMANESCENTES	un	1,00	619.683,28	619.683,28	PLANILHA EM ANEXO
1.3	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO	un	1,00	918.128,60	918.128,60	PLANILHA EM ANEXO
1.4	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	un	1,00	78.956,45	78.956,45	PLANILHA EM ANEXO
<b>TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)</b>					<b>1.677.197,10</b>	

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 6514106199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS					
	LIMPEZA INICIAL	m²	1.118,48	3,13	3.500,84	SINAPI 98524
					<b>Sub-total item</b>	<b>3.500,84</b>
04.01.400	VIDROS					
	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	un	4,00	4.239,91	16.959,64	COMPOSIÇÃO 03 - ORSE 12952
	Espelhos 4mm	m²	7,00	775,61	5.429,27	COMPOSIÇÃO 04 - S/ REF. S/C
					<b>Sub-total item</b>	<b>22.388,91</b>
04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					
	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	132,05	4.331,24	SINAPI 98889
	Rodapé em cerâmica	m	648,00	9,37	6.071,76	SINAPI 96467
	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m²	7,00	9,85	68,95	COMPOSIÇÃO 05 - ORSE 1917
	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	37,79	20.708,92	SINAPI 101739
					<b>Sub-total item</b>	<b>31.180,87</b>
04.01.750	PINTURA					
	<b>Paredes internas</b>					
	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	21,37	13.650,73	COMPOSIÇÃO 06 - SINAPI 88489
	Pintura PVA	m²	77,30	19,14	1.479,52	COMPOSIÇÃO 07 - ORSE 2285
	<b>Paredes externas</b>					
	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	15,00	9.092,70	SINAPI 88489
	<b>Tetos</b>					
	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	22,6	16.558,57	COMPOSIÇÃO 08 - ORSE 2285
	<b>Outros</b>					
	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	16,31	4.201,46	SINAPI 102220
	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	31,24	1.711,95	SINAPI 102223
	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	49,94	8.514,77	SINAPI 100760
					<b>Sub-total item</b>	<b>55.209,70</b>
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	539,49	23.467,82	COMPOSIÇÃO 09 - ORSE 10759
	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	539,49	5.664,65	COMPOSIÇÃO 09 - ORSE 10759
	Amálios e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	539,49	28.592,97	COMPOSIÇÃO 09 - ORSE 10759
	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	539,49	19.259,79	COMPOSIÇÃO 09 - ORSE 10759
	Rodameio em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,90	64,79	4.263,18	COMPOSIÇÃO 010 - ORSE 1784
	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	298,62	3.255,14	COMPOSIÇÃO 011 - ORSE 1873
	Escada marinheiro, com degraus metálicos e grade de proteção circular, c/ Plataforma metálica de transição das escadas (Castelo d'água)	m	11,79	999,05	11.778,80	COMPOSIÇÃO 012 - ORSE 8539
	Bancos retráteis para PNE	un	2,00	1.140,57	2.281,14	SINAPI 100875
	Barras 90cm para PNE	un	8,00	378,14	3.025,12	SINAPI 100869
	Barras 45 cm para PNE	un	2,00	334,06	668,12	SINAPI 100866
	Banco (1,60 x 0,85)m em concreto pré-moldado e madeira de lei com encosto de 0,40m da administração	un	2,00	347,41	694,82	COMPOSIÇÃO 013 - S/ REF. SCS
	Banco (1,60 x 0,85)m em concreto pré-moldado e madeira de lei com encosto de 0,40m do pátio	un	6,00	347,41	2.084,46	COMPOSIÇÃO 013 - S/ REF. SCS
	Mastros para bandeiras	un	3,00	953,04	2.859,12	COMPOSIÇÃO 014 - ORSE 12627
	Quadro negro	un	2,00	51,45	102,90	COMPOSIÇÃO 015 - S/ REF. SCS
	Alçapão de acesso à caixa d'água	m²	1,00	703,79	703,79	COMPOSIÇÃO 016 - ORSE 1845
					<b>Sub-total item</b>	<b>108.703,82</b>
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
05.01.000	ÁGUA FRIA					
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	286,57	2.005,99	SINAPI 86943
	Chuva de embulir oval grande, cor branca	un	2,00	256,86	513,72	SINAPI 89337
	Chuva de embulir redonda pequena, cor branca	un	2,00	174,66	349,36	SINAPI 86901
	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	795,63	1.591,26	COMPOSIÇÃO 017 - SINAPI 95469
	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	645,63	7.747,56	SINAPI 100848
	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	343,38	3.090,42	SINAPI 95469
	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	405,98	811,96	COMPOSIÇÃO 018 - SINAPI 100849
	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	103,14	1.237,68	SINAPI 100851
	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	51,18	460,62	SINAPI 100849
	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	302,52	605,04	SINAPI 86935
	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	235,78	1.886,24	SINAPI 100852
	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	214,99	859,96	SINAPI 86900
	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	1.571,89	1.571,89	COMPOSIÇÃO 019 - SEINFRA-CE C3682

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1214106199/LREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**SERVIÇOS REMANESCENTES**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	147,78	1.034,46	SINAPI 86909
	Torneira de parede	un	14,00	99,57	1.393,98	SINAPI 86911
	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	147,78	738,90	SINAPI 86909
	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	267,71	803,13	COMPOSIÇÃO 020 - SEINFRA-CE C3999
	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	145,64	582,56	SINAPI 86910
	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	147,78	1.034,46	SINAPI 86909
	Torneira para uso geral	un	6,00	62,08	372,48	SINAPI 86913
	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	62,08	682,88	SINAPI 86913
	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	41,05	41,05	SINAPI 94796
	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	55,05	1.045,95	SINAPI 89970
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	48,84	244,20	SINAPI 89353
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	75,79	606,32	SINAPI 94495
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	130,75	784,50	SINAPI 94497
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	439,72	2.198,60	SINAPI 94500
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	116,58	4.546,62	SINAPI 89987
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	142,18	1.421,80	SINAPI 94792
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	206,61	2.479,32	SINAPI 94794
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	50,73	558,03	SINAPI 86886
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	50,73	355,11	SINAPI 86886
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	332,98	3.995,76	COMPOSIÇÃO 021 - ORSE 9504
	Ducha higiênica	un	4,00	152,03	608,12	COMPOSIÇÃO 022 - SEINFRA-CE C1151
	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	332,98	1.331,92	COMPOSIÇÃO 021 - ORSE 9504
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	316,40	1.592,00	COMPOSIÇÃO 023 - SINAPI 100860
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	401,06	9.224,38	SINAPI 99625
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	7.986,16	7.986,16	COMPOSIÇÃO 024 - SINAPI 102619
	tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	30,83	709,09	COMPOSIÇÃO 025 - S/ REF. S/C
	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	136,54	136,54	SINAPI 103013
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	158,19	158,19	SINAPI 99620
	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	212,51	1.912,59	SINAPI 97900
	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.086,78	1.086,78	SINAPI 97904
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	347,34	3.126,06	COMPOSIÇÃO 026 - S/ REF. S/C
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	484,34	968,68	COMPOSIÇÃO 027 - S/ REF. S/C
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	2,73	16,38	COMPOSIÇÃO 028 - S/ REF. S/C
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	2,96	38,48	COMPOSIÇÃO 029 - S/ REF. S/C
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	3,11	40,43	COMPOSIÇÃO 030 - S/ REF. S/C
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	3,83	76,60	COMPOSIÇÃO 031 - S/ REF. S/C
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	5,24	41,92	COMPOSIÇÃO 032 - S/ REF. S/C
	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	59,57	1.906,24	SINAPI 95547
	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	53,80	1.614,00	COMPOSIÇÃO 033 - S/ REF. S/C
	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	55,32	1.272,36	COMPOSIÇÃO 034 - S/ REF. S/C
	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	50,40	856,80	COMPOSIÇÃO 035 - S/ REF. S/C
	<b>Sub-total item</b>				<b>82.357,53</b>	
<b>05.01.600</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	2.950,07	5.900,14	CM-50 CM-50
	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	78,30	78,30	CM-51 CM-51
	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	78,30	156,60	CM-51 CM-51
	<b>Sub-total item</b>				<b>6.135,04</b>	
<b>05.01.700</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					
<b>05.01.701</b>	<b>Tubo</b>					
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3/4"	m	18,00	64,51	1.161,18	COMPOSIÇÃO 036 - S/ REF. S/C
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1"	m	24,00	77,67	1.864,08	COMPOSIÇÃO 037 - S/ REF. S/C
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	109,15	3.929,40	COMPOSIÇÃO 038 - S/ REF. S/C
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3"	m	12,00	200,29	2.403,48	COMPOSIÇÃO 039 - S/ REF. S/C
<b>05.01.703</b>	<b>Bucha de redução</b>					
	Bucha de redução, FG roscaável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	14,41	28,82	COMPOSIÇÃO 040 - S/ REF. S/C
<b>05.01.707</b>	<b>Joelho</b>					
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3/4"	un	4,00	11,93	47,72	COMPOSIÇÃO 041 - S/ REF. S/C
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	37,25	149,00	COMPOSIÇÃO 042 - S/ REF. S/C
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	15,00	19,97	299,55	COMPOSIÇÃO 043 - S/ REF. S/C
	Joelho 90° FG roscaável, diâmetro 3"	un	8,00	159,46	1.275,68	COMPOSIÇÃO 044 - S/ REF. S/C
<b>05.01.708</b>	<b>Luva</b>					
	Luva FG, F/F roscaável, diâmetro 1"	un	1,00	35,79	35,79	SINAPI 92370
	Luva FG, F/F roscaável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	48,78	48,78	SINAPI 92374
<b>05.01.709</b>	<b>Tê</b>					
	Tê 90° FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	93,79	93,79	SINAPI 92639
	Tê 90° FG roscaável, diâmetro 1"	un	2,00	66,89	133,78	SINAPI 92637
	Tê 45° FG roscaável, diâmetro 1"	un	1,00	43,32	43,32	COMPOSIÇÃO 045 - SINAPI 92637
<b>05.01.710</b>	<b>União</b>					
	União FG roscaável MF, diâmetro 1"	un	4,00	53,15	212,60	SINAPI 92892
	União FG roscaável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	89,27	178,54	SINAPI 92894
<b>05.01.712</b>	<b>Niple</b>					
4179	Niple FG roscaável diâmetro 1"	un	2,00	34,17	68,34	SINAPI 92369
	<b>Sub-total item</b>				<b>11.973,85</b>	

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514106199/LREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
<b>05.03.000</b>	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>05.03.300</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
<b>05.03.304</b>	<b>Curva</b>					
	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	330,33	3.633,63	SINAPI 104064
	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	96,16	96,16	SINAPI 95694
<b>05.03.305</b>	<b>Joelho</b>					
	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	172,13	344,26	SINAPI 89591
	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	202,45	404,90	SINAPI 89590
<b>05.03.313</b>	<b>Tê de inspeção</b>					
	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	383,46	4.218,06	SINAPI 89683
	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	92,50	92,50	SINAPI 89675
	<b>Sub-total item</b>				<b>8.789,51</b>	
<b>05.03.900</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
<b>05.03.901</b>	<b>Ralo hemisférico</b>					
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	66,24	728,64	COMPOSIÇÃO 046 - S/ REF. S/C
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	30,92	30,92	COMPOSIÇÃO 047 - S/ REF. S/C
<b>05.03.905</b>	<b>Tampa para inspeção</b>					
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	47,03	235,15	COMPOSIÇÃO 048 - S/ REF. S/C
<b>05.03.906</b>	<b>Grelha</b>					
	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	183,78	1.470,24	COMPOSIÇÃO 049 - S/ REF. S/C
	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	84,63	169,26	SINAPI 100434
	<b>Sub-total item</b>				<b>2.634,21</b>	
<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>					
<b>05.04.311</b>	<b>Vedação para saída de vaso sanitário</b>					
	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	28,20	648,60	COMPOSIÇÃO 050 - ORSE 1595
<b>05.04.314</b>	<b>Adaptadores para sifão</b>					
	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	5,80	98,60	COMPOSIÇÃO 051 - S/ REF. S/C
<b>05.04.800</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
<b>05.04.801</b>	<b>Caixa sifonada</b>					
	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	126,87	507,48	COMPOSIÇÃO 052 - SINAPI 89708
	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	94,82	1.706,76	SINAPI 89708
<b>05.04.802</b>	<b>Ralo seco</b>					
	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	17,63	105,78	COMPOSIÇÃO 053 - SINAPI 89709
<b>05.04.804</b>	<b>Grelha</b>					
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	28,61	371,93	COMPOSIÇÃO 054 - S/ REF. S/C
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	28,61	57,22	COMPOSIÇÃO 055 - S/ REF. S/C
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	16,72	83,60	COMPOSIÇÃO 056 - S/ REF. S/C
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	16,72	66,88	COMPOSIÇÃO 057 - S/ REF. S/C
	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	40,00	183,78	7.351,20	COMPOSIÇÃO 049 - S/ REF. S/C
	Antiespuma 150mm	un	1,00	50,57	50,57	COMPOSIÇÃO 058 - S/ REF. S/C
	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	6,04	24,16	COMPOSIÇÃO 059 - S/ REF. S/C
	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	10,32	41,28	COMPOSIÇÃO 060 - S/ REF. S/C
	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	10,32	185,76	COMPOSIÇÃO 061 - S/ REF. S/C
	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	10,32	61,92	COMPOSIÇÃO 062 - S/ REF. S/C
<b>05.04.806</b>	<b>Terminal de ventilação</b>					
	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	19,33	173,97	COMPOSIÇÃO 063 - ORSE 7594
	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	13,38	80,28	COMPOSIÇÃO 064 - ORSE 7594
	<b>Sub-total item</b>				<b>11.615,99</b>	
<b>06.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>06.01.222</b>	<b>Haste para aterramento</b>					
	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	103,77	311,31	SINAPI 96985
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	52,83	52,83	SINAPI 98111
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	6,14	18,42	ORSE 664
<b>06.01.223</b>	<b>Cordoalha de cobre nú</b>					
	Cordoalha de cobre nú 50mm2	m	15,00	84,80	1.272,00	SINAPI 96977
	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	8,00	82,20	657,60	SINAPI 96973

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1214106199/LREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA

LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022

ORSE: MAIO/2022

SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)

LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
06.01.302	Quadros de Força					
	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	un	1,00	5.364,31	5.364,31	CM-1 CM-1
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	651,44	651,44	ORSE 3836
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	870,74	870,74	CM-2 CM-2
	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	898,16	898,16	CM-3 CM-3
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas					
	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	778,20	1.556,40	SINAPI 101879
	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	1.094,30	1.094,30	CM-4 CM-4
	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	1.841,88	3.683,76	CM-5 CM-5
	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	3.044,93	6.089,86	CM-6 CM-6
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios					
	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	150,00	26,20	3.930,00	CM-7 CM-7
	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	20,00	144,20	2.884,00	CM-8 CM-8
	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "D".	un	800,00	6,50	5.200,00	ORSE 11102
	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "D".	un	50,00	1,97	98,50	ORSE 3309
06.01.305	Cabos e Fios(condutores)					
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
	#2,5mm <sup>2</sup>	m	6.000,00	4,75	28.500,00	SINAPI 91926
	#4mm <sup>2</sup>	m	750,00	7,80	5.850,00	SINAPI 91928
	#6mm <sup>2</sup>	m	350,00	10,71	3.748,50	SINAPI 91930
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
	#6mm <sup>2</sup>	m	600,00	12,03	7.218,00	SINAPI 91931
	#10mm <sup>2</sup>	m	410,00	18,93	7.761,30	SINAPI 91933
	#16mm <sup>2</sup>	m	120,00	28,85	3.462,00	SINAPI 91935
	#25mm <sup>2</sup>	m	130,00	32,99	4.288,70	SINAPI 92984
	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
	3x1,5mm <sup>2</sup>	m	50,00	13,71	685,50	CM-9 CM-9
	3x2,5mm <sup>2</sup>	m	60,00	13,77	826,20	CM-10 CM-10
06.01.306	Caixas de Passagem					
	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	6,00	38,42	230,52	SINAPI 95795
	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	8,00	34,28	274,24	SINAPI 95778
	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	20,00	31,14	622,80	SINAPI 95779
	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	46,55	139,65	SINAPI 95801
	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	10,00	33,27	332,70	SINAPI 95787
	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	4,18	33,44	SINAPI 39352
	Tampa cega para condulete metálico.	un	20,00	6,77	135,40	SINAPI 7543
	Tampa para condulete metálico com furo.	un	20,00	4,18	83,60	SINAPI 39346
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	11,89	1.783,50	SINAPI 92865
	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	45,09	135,27	SINAPI 39771

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1214106199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
<b>06.01.307</b>	<b>Chaves com Fusíveis</b>					
	Base-fusível completa (com lampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	44,66	178,64	CM-11 CM-11
	Base-fusível completa (com lampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	44,66	44,66	CM-11 CM-11
	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	275,18	275,18	CM-12 CM-12
	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	3,00	471,69	1.415,07	CM-13 CM-13
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	287,90	287,90	ORSE 7883
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	113,59	113,59	CM-14 CM-14
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	113,59	113,59	CM-14 CM-14
	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	572,18	572,18	CM-15 CM-15
	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	203,64	203,64	CM-16 CM-16
	Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	203,41	203,41	CM-17 CM-17
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	54,98	164,94	CM-18 CM-18
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,00	54,98	109,96	CM-18 CM-18
<b>06.01.308</b>	<b>Disjuntores</b>					
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	41,00	17,81	730,21	SINAPI 93655
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	25,00	17,81	445,25	SINAPI 93656
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 10A	un	1,00	98,20	98,20	SINAPI 93667
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A	un	2,00	104,20	208,40	SINAPI 93669
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 32A	un	3,00	109,07	327,21	SINAPI 93671
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 50A	un	1,00	125,79	125,79	SINAPI 93673
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A	un	1,00	205,89	205,89	SINAPI 101894
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 80A	un	1,00	205,89	205,89	SINAPI 101894
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	un	2,00	104,20	208,40	SINAPI 93669
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	109,07	109,07	SINAPI 93671
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	125,79	125,79	SINAPI 93673
	Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	205,89	205,89	SINAPI 101894
	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	466,75	466,75	ORSE 3706
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	57,00	57,46	3.275,22	ORSE 7994
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	208,12	208,12	ORSE 3620
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	145,21	580,84	SINAPI 39471
	<b>Sub-total item</b>				<b>111.954,63</b>	
<b>06.01.400</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>					
<b>06.01.401</b>	<b>Luminárias</b>					
	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas led tubulares de 20W com reator eletrônico duplo.	un	116,00	83,71	9.710,36	CM-19 CM-19
	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas led tubulares de 18W com reator eletrônico duplo.	un	19,00	83,71	1.590,49	CM-20 CM-20
	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	142,31	1.707,72	CM-21 CM-21
	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 15W.	un	18,00	85,24	1.534,32	CM-22 CM-22
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	268,29	536,58	SINAPI 97601
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	226,71	906,84	CM-23 CM-23
	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a LED de 18W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00	305,01	1.525,05	CM-24 CM-24
	<b>Sub-total item</b>				<b>17.511,36</b>	

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1214106199/LREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
<b>06.01.403</b>	<b>Interruptores</b>					
	Interruptor simples para montagem em painéis, 10A/250V	un	1,00	24,46	24,46	CM-25 CM-25
	Interruptor simples, 10A, 250V (incluindo suporte e placa)	un	49,00	30,58	1.498,42	SINAPI 91953
	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V (incluindo suporte e placa)	un	4,00	48,53	194,12	SINAPI 91959
	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V (incluindo suporte e placa)	un	5,00	66,49	332,45	SINAPI 91967
	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V (incluindo suporte e placa)	un	2,00	37,70	75,40	SINAPI 91955
	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V (incluindo suporte e placa)	un	18,00	62,70	1.128,60	SINAPI 91961
	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V (incluindo suporte e placa)	un	2,00	87,71	175,42	SINAPI 91969
	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300V com espelho.	un	6,00	128,20	769,20	SINAPI 91983
				<b>Sub-total item</b>	<b>4.198,07</b>	
<b>06.01.404</b>	<b>Tomadas</b>					
	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor preta (incluindo suporte e placa).	un	14,00	35,49	496,86	SINAPI 92001
	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas 2P+T.	un	7,00	8,62	60,34	SINAPI 91947
	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 10A/250V, cor preta (incluindo suporte e placa)	un	194,00	32,43	6.291,42	SINAPI 92000
				<b>Sub-total item</b>	<b>6.848,62</b>	
<b>06.01.415</b>	<b>Fixadores</b>					
	Chumbadores 3/8"CBA	un	64,00	3,73	238,72	ORSE 4190
	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,17	204,00	ORSE 10992
	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	16,74	535,68	ORSE 7879
	Suspensão para luminária	un	32,00	11,57	370,24	ORSE 2053
	Arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,06	18,00	ORSE 8347
	Porca sextavada 1/4"	un	300,00	4,52	1.356,00	ORSE 12495
	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	20,88	2.505,60	ORSE 2234
				<b>Sub-total item</b>	<b>5.228,24</b>	
<b>06.01.500</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					
<b>06.01.501</b>	<b>Captores</b>					
	Para-raios, tipo Franklin	pc	1,00	67,19	67,19	ORSE 1665
	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm <sup>2</sup>	m	600,00	82,20	49.320,00	SINAPI 96973
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	51,35	616,20	CM-26 CM-26
<b>06.01.502</b>	<b>Conectores e Terminais</b>					
	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm <sup>2</sup>	pc	2,00	6,14	12,28	ORSE 664
	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35 mm <sup>2</sup>	pc	40,00	14,74	589,60	ORSE 3250
	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm <sup>2</sup>	pc	76,00	10,27	780,52	ORSE 4191
	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	130,00	10,92	1.419,60	ORSE 3568
<b>06.01.503</b>	<b>Cabos de Descida</b>					
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00	51,35	1.745,90	CM-26 CM-26
<b>06.01.504</b>	<b>Eletrodos de Terra</b>					
	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00	51,35	2.208,05	CM-26 CM-26
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00	103,77	207,54	SINAPI 96985
	Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>	m	75,00	84,80	6.360,00	SINAPI 96977
<b>06.01.506</b>	<b>Caixa de inspeção</b>					
	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	52,83	105,66	SINAPI 98111
				<b>Sub-total item</b>	<b>63.432,54</b>	
<b>06.09.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					
<b>06.09.002</b>	<b>Equipamentos Passivos</b>					
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	1.126,35	4.505,40	ORSE 11229
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	153,17	153,17	CM-27 CM-27
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	27,56	165,36	ORSE 8382
	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	34,09	204,54	CM-28 CM-28
	Trava Patch Panel	un	6,00	20,17	121,02	CM-29 CM-29
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	35,10	70,20	CM-30 CM-30
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	35,10	35,10	CM-31 CM-31
<b>06.09.003</b>	<b>Cabos em par trançados</b>					
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6 (300m)	un	3,00	642,35	1.927,05	CM-32 CM-32
	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	23,02	184,16	SINAPI 98277
<b>06.09.005</b>	<b>Cabos de Conexão</b>					
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	34,99	1.434,59	CM-33 CM-33
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	29,21	1.402,08	CM-34 CM-34
	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	48,83	1.709,05	CM-35 CM-35
	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	45,00	675,00	CM-36 CM-36

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1214106199/LREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
06.09.006	<b>Tomadas</b>					
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	60,51	2.480,91	SINAPI 98307
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	1,11	2,22	ORSE 3889
06.09.007	<b>Caixas e acessórios</b>					
	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	34,28	68,56	SINAPI 95778
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x60cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	653,09	653,09	SINAPI 101795
	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 1000X800X350 mm	un	2,00	1.712,93	3.425,86	CM-37 CM-37
	Tampos para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	5,21	5,21	SINAPI 39351
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	7,14	92,82	ORSE 714
	Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	4,18	4,18	SINAPI 39346
	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	5,79	5,79	ORSE 9517
	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	2,22	31,08	SINAPI 2556
06.09.008	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>					
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:					
	Ø 1"	m	1,00	33,93	33,93	CM-38 CM-38
	Ø 3/4"	m	70,00	26,51	1.855,70	CM-39 CM-39
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado (3m)					
	Ø 3/4"	un	3,00	164,76	494,28	CM-40 CM-40
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável (3m)					
	Ø 3/4"	un	15,00	164,76	2.471,40	CM-40 CM-40
	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos					
	Ø 3/4"	un	75,00	1,58	118,50	ORSE 2865
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	2,44	183,00	ORSE 8212
	Bucha S/8	un	75,00	0,16	12,00	ORSE 2830
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	3,33	249,75	CM-41 CM-41
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,39	29,25	ORSE 6555
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,31	31,00	ORSE 11899
	<b>Sub-total item</b>				<b>24.835,25</b>	
06.09.009	<b>Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios</b>					
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	101,59	1.219,08	CM-42 CM-42
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	72,19	433,14	CM-43 CM-43
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	78,69	78,69	CM-44 CM-44
	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	105,35	210,70	CM-45 CM-45
	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	8,16	122,40	CM-46 CM-46
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	17,71	70,84	ORSE 8318
	Junção Simples, 50mm	un	40,00	5,72	228,80	ORSE 9524
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	14,37	287,40	ORSE 11521
	Parafuso cabeça lenticular, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	2,27	56,75	ORSE 12513
	Parafuso cabeça lenticular, autotrivante, Ø1/4"	un	160,00	0,29	46,40	ORSE 13322
	Suspensão Ômega, 100x50mm	un	3,00	21,59	64,77	CM-47 CM-47
	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	2,32	58,00	ORSE 12567
	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	29,20	87,60	ORSE 13413
	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,31	93,00	ORSE 11899
	Box reto ø3/4" em alumínio	un	15,00	10,66	159,90	ORSE 11816
	<b>Sub-total item</b>				<b>8.759,76</b>	
	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LOGICAS					
06.09.013	<b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b>					
	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	68,74	2.818,34	CM-49 CM-49
	<b>Sub-total item</b>				<b>2.818,34</b>	
07.00.000	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>					
07.02.000	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>					
07.02.700	<b>ACESSÓRIOS</b>					
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	666,76	666,76	COMPOSIÇÃO 065 - S/ REF. S/C
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	666,76	666,76	COMPOSIÇÃO 065 - S/ REF. S/C
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	666,76	666,76	COMPOSIÇÃO 065 - S/ REF. S/C
	<b>Sub-total item</b>				<b>2.000,28</b>	

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514106199/LREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS REMANESCENTES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
07.04.000	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>					
07.04.200	<b>REDE DE DUTOS</b>					
	Duto para exaustão de ar e 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	m	9,98	358,81	3.580,92	COMPOSIÇÃO 066 - ORSE 10180
	Duto para exaustão de ar e 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	m	9,98	358,81	3.580,92	COMPOSIÇÃO 066 - ORSE 10180
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela e 40 cm	un	1,00	163,02	163,02	COMPOSIÇÃO 067 - ORSE 9026
	Conexão tipo curva e 19,5 cm	un	2,00	641,23	1.282,46	COMPOSIÇÃO 068 - ORSE 10182
	Conexão tipo curva e 40 cm	un	2,00	641,23	1.282,46	COMPOSIÇÃO 068 - ORSE 10182
	Conexão alargadora de seção (expansão e 19,5 / e 40 cm)	un	1,00	641,23	641,23	COMPOSIÇÃO 068 - ORSE 10182
07.04.300	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>					
	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular e 19,5 cm	un	1,00	2.392,11	2.392,11	COMPOSIÇÃO 069 - ORSE 8445
07.04.400	<b>ACESSÓRIOS</b>					
	Abraçadeira simples para duto de exaustão e 40 cm	m	3,00	8,28	24,84	COMPOSIÇÃO 070 - ORSE 9427
				<b>Sub-total item</b>	<b>12.947,96</b>	
07.07.000	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
07.07.100	<b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>					
07.07.101	<b>Tubo</b>					
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	79,59	1.432,62	SINAPI 92890
	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	56,06	1.009,08	SINAPI 92889
07.07.103	<b>Tê</b>					
	Tê de redução NPT classe 300, roscaável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	15,40	30,80	COMPOSIÇÃO 071 - S/ REF. S/C
07.07.104	<b>Redução</b>					
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscaável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	23,06	69,18	SINAPI 92953
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscaável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	23,06	69,18	SINAPI 92953
07.07.107	<b>Niple</b>					
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	21,53	172,24	SINAPI 92694
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	13,52	27,04	SINAPI 92692
07.07.111	<b>Meia luva</b>					
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	21,89	43,78	SINAPI 92695
07.07.113	<b>União</b>					
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	42,79	128,37	SINAPI 92905
07.07.114	<b>Cotovelo</b>					
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	30,92	92,76	SINAPI 92701
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	18,81	94,05	SINAPI 92699
07.07.117	<b>Válvula</b>					
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	76,58	306,32	SINAPI 95249
07.07.119	<b>Tampão</b>					
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	6,90	6,90	COMPOSIÇÃO 072 - S/ REF. S/C
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	5,38	10,76	COMPOSIÇÃO 073 - S/ REF. S/C
07.07.300	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					
07.07.302	<b>Pig Tail</b>					
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	59,93	119,86	COMPOSIÇÃO 074 - ORSE 7838
07.07.303	<b>Regulador</b>					
	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	760,05	760,05	COMPOSIÇÃO 075 - ORSE 9092
	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	716,63	1.433,26	COMPOSIÇÃO 076 - ORSE 9093
07.07.304	<b>Registro</b>					
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	23,68	47,36	COMPOSIÇÃO 077 - ORSE 10339
07.07.305	<b>Manômetro</b>					
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	172,49	172,49	COMPOSIÇÃO 078 - SINAPI 101917
07.07.306	<b>Braçadeira</b>					
	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	2,42	14,52	COMPOSIÇÃO 079 - S/ REF. S/C
				<b>Sub-total item</b>	<b>6.040,82</b>	
08.01.000	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>					
08.01.500	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>					
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	265,21	2.121,68	COMPOSIÇÃO 080 - ORSE 1511
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	36,14	180,70	SINAPI 97599
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	36,14	1.373,32	SINAPI 97599
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	389,57	779,14	COMPOSIÇÃO 081 - ORSE 11866
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	2,00	28,04	56,08	COMPOSIÇÃO 082 - ORSE 12895
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	28,04	224,32	COMPOSIÇÃO 082 - ORSE 12895
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	19,64	157,12	COMPOSIÇÃO 083 - ORSE 12888
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	30,94	30,94	COMPOSIÇÃO 084 - ORSE 12137
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	30,94	30,94	COMPOSIÇÃO 084 - ORSE 12137
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	30,94	30,94	COMPOSIÇÃO 084 - ORSE 12137
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	21,24	169,92	COMPOSIÇÃO 085 - ORSE 12889
				<b>Sub-total item</b>	<b>5.351,38</b>	
09.00.000	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.118,48	2,92	3.265,96	COMPOSIÇÃO 086 - ORSE 2450
				<b>Sub-total item</b>	<b>3.265,96</b>	
				<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>619.683,28</b>	

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO  
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

NOTA (s):  
- QUANTITATIVOS COLETADOS E FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI).

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514106199/LREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE O E I R A S

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A  
CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA

LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - O E I R A S (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022

ORSE: MAIO/2022

SEM-FRAC-VERBAO 027 (MARÇO/2021)

LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 22,83%

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
04.01.000	ARQUITETURA					
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS					
	Alvenaria de bloco cerâmico	m²	153,47	132,55	20.342,45	SINAPI 103332
	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	5,43	183,93	998,74	SINAPI 101162
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	62,74	539,49	28.452,70	COMPOSIÇÃO 09 - ORSE 10759
	Divisórias em granito	m²				
	<b>Sub-total item</b>				<b>49.793,89</b>	
04.01.300	ESQUADRIAS					
04.01.310	Esquadria de Madeira					
	Portas					
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	1.073,36	15.027,04	SINAPI 90843
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	1.439,60	5.758,40	COMPOSIÇÃO 087 - SINAPI 90843
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 80 x 180 cm	un	14,00	1.609,65	22.535,10	COMPOSIÇÃO 088 - ORSE 7788
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm	un	6,00	1.430,79	8.584,74	COMPOSIÇÃO 089 - SI/REF. S/C
	PM-6 - porta comum 80 x 210 cm	un	4,00	1.011,71	4.046,84	SINAPI 90841
	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	1.264,04	22.752,72	COMPOSIÇÃO 090 - SINAPI 90843
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	1.301,00	7.806,00	SINAPI 91298
	<b>Sub-total item</b>				<b>86.510,84</b>	
04.01.320	Esquadria Metálica					
	Portas					
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) - 02 und.	m²	1,28	755,24	966,71	SINAPI 91341
	Janelas					
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm - 06 und.	m²	2,16	739,06	1.596,37	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm - 15 und.	m²	8,10	739,06	5.986,39	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-12 pivotante 90 x 30 cm - 02 und.	m²	0,54	739,06	399,09	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm - 10 und.	m²	6,30	739,06	4.656,08	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-14 pivotante 210 x 60 cm - 08 und.	m²	10,08	739,06	7.449,72	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm - 02 und.	m²	1,44	739,06	1.064,25	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm - 02 und.	m²	1,80	739,06	1.330,31	COMPOSIÇÃO 091 - SI/REF. S/C
	EF-17 basculante 50 x 50 cm - 14 und.	m²	3,50	700,06	2.450,21	SINAPI 94569
	EF-18 corredeira 120 x 60 cm - 01 und.	m²	0,72	361,75	260,46	SINAPI 94570
	EF-19 corredeira 150 x 90 cm - 01 und.	m²	1,80	361,75	651,15	SINAPI 94570
	EF-20 corredeira 120 x 90 cm - 02 und.	m²	2,16	361,75	781,38	SINAPI 94570
	EF-21 corredeira 180 x 90 cm - 01 und.	m²	1,62	361,75	586,04	SINAPI 94570
	EF-22 corredeira 240 x 90 cm - 01 und.	m²	2,16	361,75	781,38	SINAPI 94570
	EF-23 corredeira 240 x 120 cm - 02 und.	m²	5,76	361,75	2.083,68	SINAPI 94570
	EF-24 corredeira 300 x 120 cm - 02 und.	m²	7,20	361,75	2.604,60	SINAPI 94570
	EF-25 corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio) - 02 und.	m²	13,80	361,75	4.992,15	SINAPI 94570
	EF-26 corredeira 270 x 160 cm - 05 und.	m²	21,60	361,75	7.813,80	SINAPI 94570
	EF-27 corredeira 360 x 160 cm - 04 und.	m²	23,04	361,75	8.334,72	SINAPI 94570
	EF-28 corredeira 200 x 105 cm - 01 und.	m²	2,10	361,75	759,68	SINAPI 94570
	Telas em nylon	m²	10,26	79,43	814,95	COMPOSIÇÃO 092 - ORSE 1897
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	440,20	3.961,80	COMPOSIÇÃO 093 - SI/REF. S/C
	<b>Sub-total item</b>				<b>60.324,92</b>	
04.01.500	COBERTURA					
	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	60,15	76.497,57	SINAPI 92539
	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	41,53	52.526,31	SINAPI 94201
	Telhas de vidro	m²	7,00	1.338,99	9.372,93	SINAPI 94444
	Cumeeiras/Esπίgões	m	154,99	30,47	4.722,55	SINAPI 94219
	Calha metálica	m	2,50	212,86	532,15	SINAPI 94229
	Rufo de concreto	m	107,00	49,71	5.318,97	COMPOSIÇÃO 094 - ORSE 304
	Imunização telhado de madeira	m²	1.271,78	29,21	37.148,69	SINAPI 102234
	<b>Sub-total item</b>				<b>186.119,17</b>	
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO					
	Impermeabilização do castelo d'água com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	105,00	34,13	3.583,65	SINAPI 98555
	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	296,55	65.671,00	SINAPI 98547
	<b>Sub-total item</b>				<b>69.254,65</b>	
04.01.700	REVESTIMENTO					
04.01.710	Revestimento Interno					
	Paredes					
	Cerâmica 20x20	m²	959,21	68,90	66.089,57	SINAPI 93393
	Tetos					
	Reboco	m²	724,74	34,09	24.706,39	SINAPI 87535
	<b>Sub-total item</b>				<b>90.795,96</b>	
04.01.720	Revestimento Externo					
	Paredes e fachadas					
	Cerâmica 10x10	m²	460,27	69,26	31.878,30	COMPOSIÇÃO 095 - ORSE 11369
	<b>Sub-total item</b>				<b>31.878,30</b>	
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO					
	Camada impermeabilizadora de concreto, esp.=0,02 cm	m²	34,14	980,82	33.485,19	COMPOSIÇÃO 096 - SI/REF. S/C
	Regularização de piso, esp.=0,07 cm	m²	91,29	980,82	89.539,06	COMPOSIÇÃO 096 - SI/REF. S/C
	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	73,49	16.461,76	SINAPI 92399
	Cerâmica	m²	96,00	76,40	7.340,40	SINAPI 87248
	Cimento desempenado	m²	470,00	52,88	24.863,60	SINAPI 96690
	Gratina	m²	885,00	115,84	102.318,40	SINAPI 104162
	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	373,92	28.791,84	COMPOSIÇÃO 097 - ORSE 3231
	<b>Sub-total item</b>				<b>296.447,25</b>	

Samuel Fogaça Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 161410519/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A  
CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEMPLAC: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERENCIA
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS					
05.01.000	ÁGUA FRIA					
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
05.03.301	Tubo					
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	77,57	1.202,34	SINAPI 89512
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	107,34	13.696,58	SINAPI 89580
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	97,27	1.750,86	SINAPI 90701
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	156,26	4.484,66	SINAPI 90702
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	259,01	9.039,45	SINAPI 90703
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	367,95	4.783,35	SINAPI 90704
	<b>Sub-total item</b>				<b>34.957,24</b>	
05.03.900	ACESSÓRIOS					
05.03.903	Caixa de passagem					
	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	111,92	671,52	SINAPI 98115
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	3,00	142,30	426,90	COMPOSIÇÃO 098 - ORSE 8754
05.03.904	Poco de visita					
	Poco de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	3.344,72	3.344,72	COMPOSIÇÃO 099 - ORSE 2682
	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	111,92	111,92	SINAPI 98115
	<b>Sub-total item</b>				<b>4.555,06</b>	
05.04.000	ESGOTOS SANITARIOS					
05.04.805	Caixa de gordura					
	Tampa de ferro fundido 60x80 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	744,60	1.489,20	SINAPI 98114
	<b>Sub-total item</b>				<b>1.489,20</b>	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios					
	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	20,00	11,55	231,00	SINAPI 91890
06.01.306	Caixas de Passagem					
	Condutete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	6,00	38,42	230,52	SINAPI 95795
	Condutete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	8,00	34,28	274,24	SINAPI 95778
	Condutete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	20,00	31,14	622,80	SINAPI 95779
	Condutete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	46,55	139,65	SINAPI 95801
	Condutete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	10,00	33,27	332,70	SINAPI 95787
	Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	4,18	33,44	SINAPI 39352
	Tampa cega para condutete metálico	un	20,00	6,77	135,40	SINAPI 7543
	Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	4,18	83,60	SINAPI 39346
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	11,89	1.783,50	SINAPI 92865
	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	45,09	135,27	SINAPI 39771
	<b>Sub-total item</b>				<b>4.992,12</b>	
	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>				<b>918.128,60</b>	

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO  
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

NOTA (s):  
- QUANTITATIVOS COLETADOS E FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras (PI).

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 161410519/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA

LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARCO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO (SERVIÇOS EXTRAS) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TERRAPLENAGEM</b>					
1.1	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	172,60	3,13	540,24	SINAPI 98524
1.2	Regularização de superfícies	m²	172,60	0,12	20,71	SINAPI 100575
					<b>Sub-total item</b>	<b>560,95</b>
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO</b>					
2.1	Pavimentação em piso intertravado, com bloco de concreto sextavado / hexagonal, 25 x 25 cm, e = 10,0 cm (cor cinza natural)	m²	172,60	84,41	14.569,17	SINAPI 92395
2.2	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=8,00 cm (rampa de acesso)	m²	0,56	1.009,81	565,49	SINAPI 94990
2.3	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo (demarcação do estacionamento).	m²	15,94	45,95	732,44	SINAPI 102513
					<b>Sub-total item</b>	<b>15.867,10</b>
<b>3.0</b>	<b>MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					
3.1	Mureta em alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=14,0 cm (14x09x19)cm, chapiscado/revestido, c/ pintura em tinta acrílica, h= 0,80m. Com gradil em aço galvanizado 2030 x 2500 mm (a x l), fio de 4,30 mm (horizontal) e 5,10 mm (vertical), malha 50 x 200 mm e revestido com PVC, h=1,40m - Altura útil do conjunto Mureta + Gradil= 2,20 m; Comprimento do conjunto Mureta + Gradil= 34,34 m	un	1,00	38.866,90	38.866,90	COMPOSIÇÃO 0100 - S/ REF. S/C
3.2	Portão de ferro, de abrir, 02 folhas, tipo gradil (4,56 x 2,20)m, em barra chata 3 cm x 1/4", com guarnições - 01 und	m²	10,03	564,72	5.664,14	SINAPI 100701
3.3	Portão de ferro, de correr, em gradil fixo (5,30 x 2,20)m, em barra de ferro chata 3 x 1/4" na vertical, acabamento natural, com trilhos e roldanas - 01 und	m²	11,66	665,31	7.757,51	COMPOSIÇÃO 0103 - S/ REF. S/C
					<b>Sub-total item</b>	<b>52.288,55</b>
<b>4.0</b>	<b>SISTEMA DE CERCA ELÉTRICA E CONCERTINA</b>					
4.1	Sistema de cerca elétrica e concertina	un	1,00	10.239,85	10.239,85	CM-52 CM-52
					<b>Sub-total item</b>	<b>10.239,85</b>
					<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>78.956,45</b>

**LEGENDA:**

S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO  
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

*Samuel Ferreira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514106199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BARRIO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 01)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	119,80800	h		SINAPI 90778	105,23	12.607,40
Encarregado geral c/ encargos complementares	319,48800	h		SINAPI 90776	28,18	9.003,17
Apontador c/ encargos complementares	239,61600	h		SINAPI 90767	18,28	4.380,18
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	239,61600	h		SINAPI 100309	21,89	5.245,19
Motorista de veículo leve c/ encargos complementares	319,48800	h		SINAPI 88284	21,09	6.738,00
Vigia noturno c/ encargos complementares	319,48800	h		SINAPI 88326	21,61	6.904,14
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						44.878,08
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Veículo leve - pick up (97kw)	319,48800	h		ORSE 2789	10,17	3.249,19
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3.249,19
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>48.127,27</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>10.987,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>59.114,73</b>

Placa da obra em chapa de aço galvanizado (COMPOSIÇÃO 02)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	51	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1,00000	h		SINAPI 88282	22,10	22,10
Servente c/ encargos complementares	2,00000	h		SINAPI 88316	17,43	34,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						56,96
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Placa de obra em chapa de aço	1,000000	m²		SINAPI 4813	430,00	430,00
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	1,000000	m		SINAPI 4417	3,81	3,81
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	4,000000	m		SINAPI 4491	10,21	40,84
Prego 18 x 30mm	0,150000	kg		SINAPI 5075	21,93	3,29
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						477,94
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>534,90</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>122,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>657,02</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/51 - ADAPTADO

Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,6x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios (COMPOSIÇÃO 03)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	12952	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Vidrazeiro c/ encargos complementares	0,50000	h		SINAPI 88325	18,27	9,14
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						9,14
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão	2,000000	cj		SINAPI 3104	138,29	276,58
Vidro temperado incolor e = 10 mm	3,360000	m²		SINAPI 10507	418,36	1.405,89
Mola hidráulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aço inox	2,000000	un		SINAPI 11499	745,26	1.490,52
Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diâmetro de 25 mm (1")	2,000000	un		SINAPI 38168	134,96	269,92
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3.442,71
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>3.451,85</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>788,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>4.239,91</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12952 - ADAPTADO

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Espelho cristal, espessura 4 mm, sem moldura, aparafusado com botão de rosca interna (COMPOSIÇÃO 04)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m²
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,7400	h	SINAPI 88316	17,43	12,90		
0,7610	h	SINAPI 88325	18,27	13,90		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				26,80		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,000000	m²	SINAPI 11186	573,33	573,33		
9,696000	un	SINAPI 4375	0,08	0,78		
9,696000	un	SINAPI 11953	3,15	30,54		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				604,65		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>631,45</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>144,16</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>775,61</b>		

Rejuntamento de revestimentos cerâmicos (COMPOSIÇÃO 05)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	1917	m²
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1400	h	SINAPI 88309	22,35	3,13		
0,1400	h	SINAPI 88316	17,43	2,44		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				5,57		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
0,700000	kg	ORSE 2540	3,50	2,45		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				2,45		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>8,02</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>1,83</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>9,85</b>		

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/1917 - ADAPTADO

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, c/ aplicação e lixamento de massa látex, duas demãos e aplicação de fundo selador acrílico, uma demão (COMPOSIÇÃO 06)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88489	m²
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1870	h	SINAPI 88310	23,41	4,38		
0,0690	h	SINAPI 88316	17,43	1,20		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				5,58		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
0,330000	l	SINAPI 7356	20,14	6,65		
0,330000	m²	SINAPI 88497	13,37	4,41		
0,330000	m²	SINAPI 88485	2,29	0,76		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				11,82		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>17,40</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>3,97</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>21,37</b>		

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/88489 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex (COMPOSIÇÃO 07)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>ORSE</b>	<b>2285</b>	<b>m²</b>
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pintor c/ encargos complementares	0,4000	h	SINAPI 88310	23,41	9,36	
Servente c/ encargos complementares	0,2000	h	SINAPI 88316	17,43	3,49	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						12,85
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Tinta PVA látex	0,180000	l	ORSE 2232	15,19	2,73	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bd/ [2]						2,73
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>15,58</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>3,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>19,14</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2285 - ADAPTADO

<b>Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex, c/ aplicação e lixamento de massa látex, duas demãos e aplicação de fundo selador acrílico, uma demão (COMPOSIÇÃO 08)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>ORSE</b>	<b>2285</b>	<b>m²</b>
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pintor c/ encargos complementares	0,4000	h	SINAPI 88310	23,41	9,36	
Servente c/ encargos complementares	0,2000	h	SINAPI 88316	17,43	3,49	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						12,85
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Tinta PVA látex	0,180000	l	ORSE 2232	15,19	2,73	
Aplicação e lixamento de massa látex, duas demãos	0,180000	m²	SINAPI 88497	13,37	2,41	
Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	0,180000	m²	SINAPI 88485	2,29	0,41	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bd/ [2]						5,55
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>18,40</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>4,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>22,60</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2285 - ADAPTADO

<b>Bancada/Prateleira em granito cinza andorinha, e=2cm (COMPOSIÇÃO 09)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>ORSE</b>	<b>10759</b>	<b>m²</b>
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,6500	h	SINAPI 88309	22,35	14,53	
Servente c/ encargos complementares	1,1400	h	SINAPI 88316	17,43	19,87	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						34,40
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Tampo de granito cinza andorinha, espessura = 2cm	1,0000	m²	ORSE 2585	350,05	350,05	
Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m	0,6000	m	ORSE 3116	16,54	9,92	
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual	0,0700	m³	SINAPI 88629	640,85	44,85	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bd/ [2]						404,82
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>439,22</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>100,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>539,49</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/10759 - ADAPTADO

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BARRIO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I (COMPOSIÇÃO 010)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	7784	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,4000	h	SINAPI	88309	22,35	8,94	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						8,94
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
1,0000	m	ORSE	7479	43,48	43,48	
0,4500	kg	ORSE	3406	0,74	0,33	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						43,81
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>52,75</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						12,04
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>64,79</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/7784 - ADAPTADO

Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2", h = 1,20 m (COMPOSIÇÃO 011)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	1873	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI	88309	22,35	22,35	
1,0000	h	SINAPI	88316	17,43	17,43	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						39,78
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
2,1500	m	SINAPI	21013	88,21	189,65	
0,0250	m <sup>2</sup>	ORSE	95	485,07	12,13	
0,0250	m <sup>3</sup>	SINAPI	93358	68,95	1,72	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						203,50
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>243,28</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						55,64
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>298,82</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/1873 - ADAPTADO

Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 1" e grade de proteção circular 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar em chapa expandida de 1/4" (COMPOSIÇÃO 012)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	8539	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
2,0000	h	SINAPI	88315	22,22	44,44	
2,0000	h	SINAPI	88316	17,43	34,86	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						79,30
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
2,8000	kg	ORSE	3505	16,61	46,51	
0,4000	m <sup>2</sup>	ORSE	7605	618,22	247,29	
0,0630	m <sup>2</sup>	ORSE	3672	647,52	40,79	
0,1040	m <sup>2</sup>	ORSE	8853	200,49	20,85	
2,5000	un	ORSE	8864	1,58	3,95	
6,3500	kg	ORSE	8858	9,73	61,79	
9,9200	m	SINAPI	552	21,95	217,74	
0,8640	kg	SINAPI	10997	31,88	27,54	
1,0000	m	SINAPI	21012	67,60	67,60	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						734,06
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>813,36</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						185,69
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>999,05</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/8539 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>Banco (1,60 x 0,85)m em concreto pré-moldado e madeira de lei com encosto de 0,40m (COMPOSIÇÃO 013)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
				<b>S/ REF.</b>	<b>SCS</b>	<b>un</b>
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88309	22,35	22,35
Armador c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88245	22,22	22,22
Servente c/ encargos complementares	2,6700	h	SINAPI	88316	17,43	46,54
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						91,11
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Peça de madeira de lei 4 x 30cm aparelhada	3,0000	m	SINAPI	11844	27,90	83,70
Concreto Fck >= 20 Mpa	0,0168	m³	SINAPI	94970	514,23	8,64
Lançamento e aplicação manual de concreto	0,0168	m³	SINAPI	103670	240,20	4,04
Aço CA-60 - 5,0mm	1,2100	kg	SINAPI	43059	9,03	10,93
Forma de tabuas de madeira 3A para estrutura de concreto armado	0,2000	m²	SINAPI	92448	125,98	25,20
Escavação manual de vala	0,1080	m³	SINAPI	93358	68,95	7,45
Concreto não estrutural traço 1:4:5:4,5 (mento/areia média/brita1)	0,1080	m³	SINAPI	94974	479,36	51,77
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						191,73
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>282,84</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>64,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>347,41</b>

<b>Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico (COMPOSIÇÃO 014)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
				<b>ORSE</b>	<b>12627</b>	<b>un</b>
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,5000	h	SINAPI	88309	22,35	11,18
Soldador com encargos complementares	0,2000	h	SINAPI	88317	23,04	4,61
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,79
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Máquina de solda elétrica	0,2000	h	ORSE	8904	3,86	0,77
Roldana de aço, com rolamento, Ø = 30mm	1,0000	un	ORSE	13424	50,27	50,27
eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	0,2000	kg	SINAPI	11002	30,61	6,12
tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, ~3,48 kg/m (nbr 5580)	2,2000	m	SINAPI	21012	67,60	148,72
tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, ~4,40 kg/m (nbr 5580)	4,4000	m	SINAPI	21013	88,21	388,12
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria	0,2300	m³	SINAPI	93358	68,95	15,86
Bloco de concreto ciclópico p/ pilares	0,2300	m³	SINAPI	102487	619,04	142,38
Base em concreto simples esp. 5cm	0,2500	m²	SINAPI	95241	31,48	7,87
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						760,11
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>775,90</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>177,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>953,04</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12627 - ADAPTADO

<b>Quadro negro - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 015)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
				<b>S/ REF.</b>	<b>SCS</b>	<b>un</b>
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2930	h	SINAPI	88309	22,35	6,55
Servente c/ encargos complementares	0,2850	h	SINAPI	88316	17,43	4,97
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						11,52
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quadro negro / de avisos	1,0000	un	ORSE	10566	30,00	30,00
prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	0,0150	kg	SINAPI	39026	24,66	0,37
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						30,37
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>41,89</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>9,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>51,45</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Alçapão em chapa de aço e = 3/16" (COMPOSIÇÃO 016)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	1845	m²
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,0000	h		SINAPI 88309	22,35	22,35
Servente c/ encargos complementares	0,6400	h		SINAPI 88316	17,43	11,16
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						33,51
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m²)	25,0000	kg		ORSE 582	21,53	538,25
Areia média	0,0030	m³		SINAPI 370	80,00	0,24
Cimento portland composto CP II-32	1,1700	kg		SINAPI 1379	0,84	0,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						539,47
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>572,98</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>130,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>703,79</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/1845 - ADAPTADO</b>						

Vaso sanitário sifonado convencional, com furo frontal, de louça branca - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 017)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95469	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,4968	h		SINAPI 88267	21,73	10,80
Servente com encargos complementares	0,3495	h		SINAPI 88316	17,43	6,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						16,89
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	2,0000	un		SINAPI 4384	21,82	43,64
Anel de vedação, PVC flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	1,0000	un		SINAPI 6138	9,35	9,35
Bacia sanitária (vaso) convencional para uso específico (hospitais, clínicas), com furo frontal, de louça branca, sem assento	1,0000	un		SINAPI 42319	570,57	570,57
Rejunte epoxi, qualquer cor	0,0881	kg		SINAPI 37329	82,86	7,30
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						630,86
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>647,75</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>147,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>795,63</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/95469 - ADAPTADO</b>						

Assento sanitário c/ abertura frontal - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 018)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	100849	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,1536	h		SINAPI 88267	21,73	3,34
Servente c/ encargos complementares	0,0484	h		SINAPI 88316	17,43	0,84
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						4,18
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Assento sanitário c/ abertura frontal	1,0000	un		SEINFRA-CE 18636	326,34	326,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						326,34
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>330,52</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>75,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>405,98</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/100849 - ADAPTADO</b>						

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Tanque lavanderia em aço inox c/cuba e esfregador dimensão 1200x600x200mm (COMPOSIÇÃO 019)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				SEINFRA-CE	C3682	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	3,0000	h		SINAPI 88248	17,70	53,10	
Encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	3,0000	h		SINAPI 88267	21,73	65,19	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						118,29	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor RS	Custo unitário
conjunto fixação p/tanque	2,00000	un		SEINFRA-CE 10851		23,85	47,70
fita de vedação	1,50000	m		SEINFRA-CE 11180		0,28	0,42
sifão cromado 1 1/4"x2"	2,00000	un		SEINFRA-CE 11862		105,09	210,18
válvula de metal 1 1/4"	2,00000	un		SEINFRA-CE 12271		31,67	63,34
tanque lavanderia de aço inox c/ cuba e esfregador dimensão 1200x600x200mm	1,00000	un		SEINFRA-CE 16749		839,80	839,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/dbi [2]						1.161,44	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>1.279,73</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>292,16</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>1.571,89</b>	
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C3682 - ADAPTADO</b>							

Torneira eletrônica, p/ pia de cozinha (COMPOSIÇÃO 020)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				SEINFRA-CE	C3999	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de electricista c/ encargos complementares	0,6500	h		SINAPI 88247	18,48	12,01	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,6500	h		SINAPI 88248	17,70	11,51	
Electricista c/ encargos complementares	0,6500	h		SINAPI 88264	22,58	14,68	
Encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,6500	h		SINAPI 88267	21,73	14,12	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						52,32	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor RS	Custo unitário
fita de vedação	0,28000	m		SEINFRA-CE 11180		0,28	0,08
torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 w (110/220 v)	1,0000	un		SINAPI 11777		165,55	165,55
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/dbi [2]						165,63	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>217,95</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>49,76</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>267,71</b>	
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C3999 - ADAPTADO</b>							

Ducha elétrica, com desviador - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 021)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				ORSE	9504	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador com encargos complementares	1,0000	h		SINAPI 88267	21,73	21,73	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						21,73	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor RS	Custo unitário
Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti) ou similar	1,0000	un		ORSE 9834		249,27	249,27
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	0,02100	un		SINAPI 3146		4,06	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/dbi [2]						249,36	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>271,09</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>61,89</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>332,98</b>	
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9504 - ADAPTADO</b>							

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 141405199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Ducha higiênica - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 022)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SEINFRA-CE	C1151	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,5000	h		SINAPI 88248	17,70	8,85
Encanador com encargos complementares	0,5000	h		SINAPI 88267	21,73	10,87
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,72
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	1,0000	un		SINAPI 1370	103,97	103,97
fita de vedação	0,28000	m		SEINFRA-CE 11180	0,28	0,08
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						104,05
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>123,77</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>28,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>152,03</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C1151 - ADAPTADO

Chuveiro elétrico, acabamento cromado, tipo ducha - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 023)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	100860	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,4467	h		SINAPI 88267	21,73	9,71
Servente com encargos complementares	0,1407	h		SINAPI 88316	17,43	2,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						12,16
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Chuveiro comum em plastico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 v)	1,00000	un		SINAPI 1367	246,97	246,97
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	0,02100	un		SINAPI 3146	4,06	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						247,06
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>259,22</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>59,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>318,40</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/100860 - ADAPTADO

Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 15.000 litros - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 024)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	102619	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	1,4821	h		SINAPI 88248	17,70	26,23
Encanador com encargos complementares	1,4821	h		SINAPI 88267	21,73	32,21
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						58,44
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros	1,0000	un		ORSE 465	6.004,90	6.004,90
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno.	0,26340	chp		SINAPI 93287	319,33	84,11
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno.	2,36110	chi		SINAPI 93288	150,08	354,35
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6.443,36
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>6.501,80</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1.484,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>7.986,16</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/102619 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI JUNHO/2022  
ORSE MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação da caixa de descarga, diâmetro 40 mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 025)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,2200	h	SINAPI 88248	17,70		3,89
Encanador com encargos complementares	0,2200	h	SINAPI 88267	21,73		4,78
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						8,67
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo de descarga, tipo bengala, para ligação da caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	1,00000	un	SINAPI 12613	16,34		16,34
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	0,02100	un	SINAPI 3148	4,06		0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						16,43
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>25,10</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>5,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>30,83</b>

Tampa de ferro fundido (30x30cm) - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 026)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0800	h	SINAPI 88316	17,43		1,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,39
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tampa de ferro fundido (30x30cm)	1,0000	un	ORSE 2070	281,39		281,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						281,39
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>282,78</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>64,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>347,34</b>

Tampa de ferro fundido (60x60cm) - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 027)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0800	h	SINAPI 88316	17,43		1,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,39
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tampa de ferro fundido (60x60cm)	1,0000	un	ORSE 11108	392,93		392,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						392,93
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>394,32</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>90,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>484,34</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 1" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 028)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricitista c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88247	18,48	1,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,29
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 1"	1,00000	un		SINAPI 39139	0,93	0,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,93
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>2,22</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>0,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>2,73</b>

Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 1 1/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 029)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricitista c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88247	18,48	1,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,29
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 1 1/4"	1,00000	un		SINAPI 39140	1,12	1,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,12
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>2,41</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>0,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>2,96</b>

Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 1 1/2" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 030)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricitista c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88247	18,48	1,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,29
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 1 1/2"	1,00000	un		SINAPI 39141	1,24	1,24
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,24
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>2,53</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>0,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>3,11</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 2" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 031)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricitista c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88247	18,48	1,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,29
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 2"	1,00000	un		SINAPI 39142	1,83	1,83
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,83
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>3,12</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>0,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>3,83</b>

Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 3.3/8" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 032)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricitista c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88247	18,48	1,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,29
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 3.3/8"	1,00000	un		SINAPI 39144	2,98	2,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						2,98
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>4,27</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>0,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>5,24</b>

Porta papel-toalha - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 033)				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,0800	h		SINAPI 88267	21,73	1,74
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,74
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	1,0000	un		ORSE 3358	42,06	42,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						42,06
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>43,80</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>10,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>53,80</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Porta papel higiênico, em louça branca, de embutir - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 034)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,2000	h	SINAPI 88267	21,73	4,35		
0,2000	h	SINAPI 88316	17,43	3,49		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						7,84
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quant.	Unid.	SINAPI	ORSE			
0,4500	kg	1381	1662	0,67	0,30	
1,0000	un			36,90	36,90	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						37,20
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>45,04</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>10,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>55,32</b>

Saboneteira, em louça branca, de embutir - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 035)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,2000	h	SINAPI 88267	21,73	4,35		
0,2000	h	SINAPI 88316	17,43	3,49		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						7,84
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quant.	Unid.	SINAPI	ORSE			
0,4500	kg	1381	1999	0,67	0,30	
1,0000	un			32,89	32,89	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						33,19
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>41,03</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>9,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>50,40</b>

Tubo de ferro galvanizado 3/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 036)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1083	h	SINAPI 88246	21,74	2,35		
0,1083	h	SINAPI 88316	17,43	1,89		
0,4792	h	SINAPI 88317	23,04	11,04		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,28
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quant.	Unid.	SINAPI	ORSE			
1,0000	m	21009	10997	31,26	31,26	
0,1875	kg			31,88	5,98	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						37,24
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>52,52</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>11,99</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>64,51</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Tubo de ferro galvanizado 1" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 037)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubos com encargos complementares	0,1083	h		SINAPI 88246	21,74	2,35
Servente com encargos complementares	0,1083	h		SINAPI 88316	17,43	1,89
Soldador com encargos complementares	0,4792	h		SINAPI 88317	23,04	11,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,28
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Tubo de ferro galvanizado 1"	1,0000	m		SINAPI 21010	41,97	41,97
Eletrodo revestido AWS - E7018	0,1875	kg		SINAPI 10997	31,88	5,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						47,95
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>63,23</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>14,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>77,67</b>

Tubo de ferro galvanizado 1 1/2" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 038)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubos com encargos complementares	0,1083	h		SINAPI 88246	21,74	2,35
Servente com encargos complementares	0,1083	h		SINAPI 88316	17,43	1,89
Soldador com encargos complementares	0,4792	h		SINAPI 88317	23,04	11,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,28
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Tubo de ferro galvanizado 1 1/2"	1,0000	m		SINAPI 21012	67,60	67,60
Eletrodo revestido AWS - E7018	0,1875	kg		SINAPI 10997	31,88	5,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						73,58
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>88,86</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>20,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>109,15</b>

Tubo de ferro galvanizado 3" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 039)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubos com encargos complementares	0,1083	h		SINAPI 88246	21,74	2,35
Servente com encargos complementares	0,1083	h		SINAPI 88316	17,43	1,89
Soldador com encargos complementares	0,4792	h		SINAPI 88317	23,04	11,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						15,28
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Tubo de ferro galvanizado 3"	1,0000	m		SINAPI 21015	141,80	141,80
Eletrodo revestido AWS - E7018	0,1875	kg		SINAPI 10997	31,88	5,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						147,78
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>163,06</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>37,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>200,29</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca, de 1" x 3/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 040)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>S/ REF.</b>	<b>S/C</b>	<b>un</b>
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0679	h	SINAPI 88248	17,70	1,20	
Encanador com encargos complementares	0,0679	h	SINAPI 88267	21,73	1,48	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,68
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca, de 1" x 3/4"	1,0000	un	SINAPI 765	7,12	7,12	
Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm	0,0056	un	SINAPI 12732	311,06	1,74	
Lixa d'água em folha, grau 100	0,0453	un	SINAPI 38383	2,35	0,11	
Pasta para solda de tubos e conexões	0,0014	un	SINAPI 39897	57,02	0,08	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						9,05
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>11,73</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>2,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>14,41</b>

<b>Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 3/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 041)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>S/ REF.</b>	<b>S/C</b>	<b>un</b>
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0250	h	SINAPI 88248	17,70	0,44	
Encanador com encargos complementares	0,0250	h	SINAPI 88267	21,73	0,54	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,98
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0200	un	SINAPI 3148	14,97	0,30	
Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 3/4"	1,0000	un	SINAPI 3451	8,25	8,25	
Fundo anticorrosivo para metais ferrosos	0,0050	l	SINAPI 7307	35,13	0,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,73
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>9,71</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>2,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>11,93</b>

<b>Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 1 1/2" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 042)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>S/ REF.</b>	<b>S/C</b>	<b>un</b>
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0250	h	SINAPI 88248	17,70	0,44	
Encanador com encargos complementares	0,0250	h	SINAPI 88267	21,73	0,54	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,98
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0200	un	SINAPI 3148	14,97	0,30	
Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 1 1/2"	1,0000	un	SINAPI 3473	28,87	28,87	
Fundo anticorrosivo para metais ferrosos	0,0050	l	SINAPI 7307	35,13	0,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						29,35
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>30,33</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>6,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>37,25</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Ferreira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO


Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 1" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 043)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0250	h		SINAPI 88248	17,70	0,44	
Encanador com encargos complementares	0,0250	h		SINAPI 88267	21,73	0,54	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,98
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0200	un		SINAPI 3148	14,97	0,30	
Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 1"	1,0000	un		SINAPI 3443	14,80	14,80	
Fundo anticorrosivo para metais ferrosos	0,0050	l		SINAPI 7307	35,13	0,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							15,28
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>16,26</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							<b>3,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>19,97</b>

Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 3" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 044)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0300	h		SINAPI 88248	17,70	0,53	
Encanador com encargos complementares	0,0300	h		SINAPI 88267	21,73	0,65	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,18
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0200	un		SINAPI 3148	14,97	0,30	
Joelho 90° de ferro galvanizado, com rosca, de 3"	1,0000	un		SINAPI 3454	128,16	128,16	
Fundo anticorrosivo para metais ferrosos	0,0050	l		SINAPI 7307	35,13	0,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							128,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>129,82</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							<b>29,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>159,46</b>

Tê 45° de ferro galvanizado, com rosca, de 1" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 045)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				SINAPI	92637	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0980	h		SINAPI 88248	17,70	1,73	
Encanador com encargos complementares	0,0980	h		SINAPI 88267	21,73	2,13	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							3,86
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0200	un		SINAPI 3148	14,97	0,30	
Tê 45° de ferro galvanizado, com rosca, de 1"	1,0000	un		SINAPI 3587	30,93	30,93	
Fundo anticorrosivo para metais ferrosos	0,0050	l		SINAPI 7307	35,13	0,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							31,41
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>35,27</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							<b>8,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>43,32</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/92637 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1414105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Ralo hemisférico de ferro fundido, Ø150mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 046)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0980	h		SINAPI 88248	17,70	1,73	
Encanador com encargos complementares	0,0980	h		SINAPI 88267	21,73	2,13	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,86	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Ralo hemisférico de ferro fundido, Ø150mm	1,0000	un		SINAPI 11709	50,07	50,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						50,07	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>53,93</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>12,31</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>66,24</b>	

Ralo hemisférico de ferro fundido, Ø100mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 047)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0980	h		SINAPI 88248	17,70	1,73	
Encanador com encargos complementares	0,0980	h		SINAPI 88267	21,73	2,13	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,86	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Ralo hemisférico de ferro fundido, Ø100mm	1,0000	un		SINAPI 11708	21,31	21,31	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						21,31	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>25,17</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>5,75</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>30,92</b>	

Tampa para inspeção, em aço galvanizado (15x15cm) - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 048)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0800	h		SINAPI 88316	17,43	1,39	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,39	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tampa para inspeção, em aço galvanizado (15x15cm)	1,0000	un		SEINFRA-CE 18525	36,90	36,90	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						36,90	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>38,29</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>8,74</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>47,03</b>	

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Calha para piso c/grelha em PVC (100x15x12)cm (COMPOSIÇÃO 049)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,5000	h	SINAPI 88248	17,70	8,85		
0,5000	h	SINAPI 88267	21,73	10,87		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,72
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
1,0000	un	COTAÇÃO D1	129,90	129,90		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						129,90
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>149,62</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>34,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>183,78</b>

Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (COMPOSIÇÃO 050)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	1595	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,2300	h	SINAPI 88267	21,73	5,00		
0,2300	h	SINAPI 88248	17,70	4,07		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						9,07
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
0,0250	kg	ORSE 138	71,51	1,79		
0,0400	l	ORSE 2036	68,86	2,75		
1,00000	un	SINAPI 6138	9,35	9,35		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						13,89
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>22,96</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>5,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>28,20</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/1595 - ADAPTADO

Adaptador PVC, rosável, para válvula pia ou lavatório, 40 mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 051)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0710	h	SINAPI 88248	17,70	1,26		
0,0710	h	SINAPI 88267	21,73	1,54		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,80
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
1,0000	un	SINAPI 84	0,55	0,55		
0,0090	un	SINAPI 122	60,47	0,54		
0,0110	un	SINAPI 20083	68,52	0,75		
0,0360	un	SINAPI 38383	2,35	0,08		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>4,72</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>5,80</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1414105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Caixa sifonada PVC, 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega quadrada, branca - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 052)				Fonte SINAPI	Código 89708	UNIDADE: un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,3800	h		SINAPI 88248	17,70	6,73
Encanador com encargos complementares	0,3800	h		SINAPI 88267	21,73	8,26
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,99
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Adesivo plastico para PVC	0,0148	un		SINAPI 122	60,47	0,89
Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm	1,0000	un		SINAPI 297	3,23	3,23
caixa sifonada pvc, 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega quadrada, branca	1,0000	un		SINAPI 11880	81,76	81,76
Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica	0,0300	un		SINAPI 20078	24,96	0,75
Solução preparadora / limpadora para PVC	0,0225	un		SINAPI 20083	68,52	1,54
lixa d'agua em folha	0,0570	un		SINAPI 38383	2,35	0,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						88,30
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>103,29</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>23,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>126,87</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/89708 - ADAPTADO</b>						

Ralo seco / ralo de passagem em PVC, quadrado, 100 x 100 x 53mm, saída 40 mm, com grelha branca - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 053)				Fonte SINAPI	Código 89709	UNIDADE: un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88248	17,70	1,24
Encanador com encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88267	21,73	1,52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,76
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Adesivo plastico para PVC	0,0049	un		SINAPI 122	60,47	0,30
ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca	1,0000	un		SINAPI 5102	10,74	10,74
Solução preparadora / limpadora para PVC	0,0075	un		SINAPI 20083	68,52	0,51
lixa d'agua em folha	0,0170	un		SINAPI 38383	2,35	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						11,59
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>14,35</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>3,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>17,63</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/89709 - ADAPTADO</b>						

Grelha de alumínio D=150mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 054)				Fonte S/ REF.	Código S/C	UNIDADE: un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88267	21,73	1,52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,52
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
grelha fixa, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e caixas	1,0000	un		SINAPI 11732	21,77	21,77
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						21,77
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>23,29</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>5,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>28,61</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Grelha de alumínio D=100mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 055)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Encanador com encargos complementares	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0700	h	SINAPI 88267	21,73	1,52	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,52
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
grelha fixa, pvc cromada, redonda, 100 mm, para ralos e caixas	1,0000	un	SINAPI 11732	21,77	21,77	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						21,77
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>23,29</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>5,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>28,61</b>

Grelha escamoteável em aço inox, D=150mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 056)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Encanador com encargos complementares	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0700	h	SINAPI 88267	21,73	1,52	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,52
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Grelha escamoteável em aço inox, D=150mm	1,0000	un	ORSE 7269	12,09	12,09	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						12,09
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>13,61</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>3,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>16,72</b>

Grelha escamoteável em aço inox, D=100mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 057)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Encanador com encargos complementares	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0700	h	SINAPI 88267	21,73	1,52	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,52
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Grelha escamoteável em aço inox, D=100mm	1,0000	un	ORSE 7269	12,09	12,09	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						12,09
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>13,61</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>3,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>16,72</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI





**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>Dispositivo antiespuma, diâmetro nominal 150mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 058)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>S/ REF.</b>	<b>S/C</b>	<b>un</b>
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1700	h	SINAPI 88267	21,73	3,69		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,69
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	COTAÇÃO 02	37,48	37,48		
Dispositivo antiespuma, diâmetro nominal 150mm						37,48
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						37,48
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>41,17</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>9,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>50,57</b>

<b>Tampa cega redonda de alumínio, diâmetro nominal 250mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 059)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>S/ REF.</b>	<b>S/C</b>	<b>un</b>
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0700	h	SINAPI 88267	21,73	1,52		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,52
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	ORSE 3954	3,40	3,40		
Tampa cega redonda de alumínio, diâmetro nominal 250mm						3,40
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,40
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>4,92</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>6,04</b>

<b>Porta grelha cromada em PVC redonda, p/caixa e ralos, d= 250mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 060)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
Mão-de-obra				<b>S/ REF.</b>	<b>S/C</b>	<b>un</b>
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0300	h	SINAPI 88267	21,73	0,65		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,65
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	ORSE 1822	7,75	7,75		
Porta grelha cromada em PVC redonda, p/caixa e ralos, d= 250mm						7,75
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						7,75
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>8,40</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>10,32</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Porta grelha cromada em PVC redonda, p/caixa e ralos, d= 150mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 061)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Encanador com encargos complementares	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0300	h	SINAPI 88267	21,73	0,65	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,65
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Porta grelha cromada em PVC redonda, p/caixa e ralos, d= 150mm	1,0000	un	ORSE 1822	7,75	7,75	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						7,75
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>8,40</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>10,32</b>

Porta grelha cromada em PVC redonda, p/caixa e ralos, d= 100mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 062)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Encanador com encargos complementares	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0300	h	SINAPI 88267	21,73	0,65	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,65
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Porta grelha cromada em PVC redonda, p/caixa e ralos, d= 100mm	1,0000	un	ORSE 1822	7,75	7,75	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						7,75
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>8,40</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>10,32</b>

Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 063)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	7594	un
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0700	h	SINAPI 88248	17,70	1,24	
Encanador com encargos complementares	0,0700	h	SINAPI 88267	21,73	1,52	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,76
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Adesivo plastico para PVC	0,0049	un	SINAPI 122	60,47	0,30	
Solução preparadora / limpadora para PVC	0,0075	un	SINAPI 20083	68,52	0,51	
terminal de ventilação, 75 mm, serie normal, esgoto predial	1,0000	un	SINAPI 39320	12,17	12,17	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						12,98
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>15,74</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>3,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>19,33</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/7594 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1414105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 064)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				ORSE	7594	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88248	17,70	1,24	
Encanador com encargos complementares	0,0700	h		SINAPI 88267	21,73	1,52	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,76	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Adesivo plastico para PVC	0,0049	un		SINAPI 122	60,47	0,30	
Solução preparadora / limpadora para PVC	0,0075	un		SINAPI 20083	68,52	0,51	
Terminal de ventilação, 50 mm, serie normal, esgoto predial	1,0000	un		SINAPI 39319	7,32	7,32	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,13	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>10,89</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>2,49</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>13,38</b>	

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/7594 - ADAPTADO

Gaiola anti-furto em aço, seção quadrada 9/16", para ar-condicionado de janela - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 065)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,8300	h		SINAPI 88309	22,35	18,55	
Servente com encargos complementares	0,8300	h		SINAPI 88316	17,43	14,47	
Soldador com encargos complementares	0,8300	h		SINAPI 88317	23,04	19,12	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						52,14	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Grade de ferro com barra quadrada de 9/16" na vertical, duas barras de quadrad a de 9/16" na horizontal e quadro com barra de ferro de 9/16".	0,4400	m²		ORSE 9166	1.109,38	488,13	
Inclusivo chumbador em chapa de ferro e= 5mm							
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual	0,0040	m³		SINAPI 88629	640,65	2,56	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						490,69	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>542,83</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>123,93</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>666,76</b>	

Duto em chapa galvanizada n°18 com diâm=200 a 400mm, para sistema exaustão - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 066)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				ORSE	10180	m	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Montador com encargos complementares	1,0000	h		SINAPI 88277	23,18	23,18	
Servente com encargos complementares	1,5000	h		SINAPI 88316	17,43	26,15	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						49,33	
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Duto em chapa galvanizada n° 18 com diâm=200 a 400mm, p/sistema exaustão	1,0000	m		ORSE 10925	242,79	242,79	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						242,79	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>292,12</b>	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>66,69</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>358,81</b>	

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/10180 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Grade externa p/saída de ar (sistema de exaustão) - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 067)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	9026	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Montador com encargos complementares	1,0000	h		SINAPI 88277	23,18	23,18
Servente com encargos complementares	1,2000	h		SINAPI 88316	17,43	20,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						44,10
Materiais e/ou serviços					Valor RS	Custo unitário
Grade externa p/saída de ar (sistema de exaustão)	1,0000	un		ORSE 6618	88,62	88,62
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						88,62
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>132,72</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>30,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>163,02</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9026 - ADAPTADO


Curva 90° em chapa galvanizada nº18, diam=200 a 400mm, p/sistema exaustão - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 068)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	10182	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Montador com encargos complementares	0,8000	h		SINAPI 88277	23,18	18,54
Servente com encargos complementares	1,0000	h		SINAPI 88316	17,43	17,43
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						35,97
Materiais e/ou serviços					Valor RS	Custo unitário
Curva 90° em chapa galvanizada nº18, diam=200 a 400mm, p/sistema exaustão	1,0000	un		ORSE 10927	486,08	486,08
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						486,08
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>522,05</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>119,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>641,23</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/10182 - ADAPTADO

Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 069)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	8445	un
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Montador com encargos complementares	1,0000	h		SINAPI 88277	23,18	23,18
Servente com encargos complementares	1,5000	h		SINAPI 88316	17,43	26,15
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						49,33
Materiais e/ou serviços					Valor RS	Custo unitário
Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	1,0000	un		ORSE 8600	1.898,17	1.898,17
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1.898,17
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>1.947,50</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>444,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>2.392,11</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/8445 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 070)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				ORSE	9427	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,1000	h		SINAPI 88248	17,70	1,77	
Encanador com encargos complementares	0,1000	h		SINAPI 88267	21,73	2,17	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							3,94
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	1,0000	un		ORSE 9577		2,80	2,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,80
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>6,74</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							<b>1,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>8,28</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9427 - ADAPTADO

Tê de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" x 1/2" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 071)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,0250	h		SINAPI 88248	17,70	0,44	
Encanador com encargos complementares	0,0250	h		SINAPI 88267	21,73	0,54	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,98
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0200	un		SINAPI 3148		14,97	0,30
Tê de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" x 1/2"	1,0000	un		SINAPI 6302		11,08	11,08
Fundo anticorrosivo para metais ferrosos	0,0050	l		SINAPI 7307		35,13	0,18
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							11,56
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>12,54</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							<b>2,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>15,40</b>

CAP/ Tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 072)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un	
	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador com encargos complementares	0,0300	h		SINAPI 88267	21,73	0,65	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,65
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	1,0000	un		SINAPI 1163		4,97	4,97
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,97
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>5,62</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							<b>1,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>6,90</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Feitor Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CAP/ Tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 073)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0300	h	SINAPI 88267	21,73	0,65		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,65
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	SINAPI 12395	3,73	3,73		
cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/4"						3,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,73
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>4,38</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>1,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>5,38</b>

Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 074)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	7838	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1500	h	SINAPI 88248	17,70	2,66		
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares						2,66
0,1500	h	SINAPI 88267	21,73	3,26		
Encanador com encargos complementares						3,26
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						5,92
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	ORSE 7548	42,87	42,87		
Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás						42,87
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						42,87
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>48,79</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>11,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>59,93</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/7838 - ADAPTADO</b>						

Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 075)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	9092	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,5000	h	SINAPI 88248	17,70	8,85		
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares						8,85
0,5000	h	SINAPI 88267	21,73	10,87		
Encanador com encargos complementares						10,87
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,72
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	ORSE 9376	599,06	599,06		
Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio						599,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						599,06
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>618,78</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>141,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>760,05</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9092 - ADAPTADO</b>						

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Feitor Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 076)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
				<b>ORSE</b>	<b>9093</b>	<b>un</b>
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,5000	h	SINAPI 88248	17,70	8,85	
Encanador com encargos complementares	0,5000	h	SINAPI 88267	21,73	10,87	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,72
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	1,0000	un	ORSE 9377	563,71	563,71	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						563,71
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>583,43</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						133,20
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>716,63</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9093 - ADAPTADO


<b>Registro de fecho rápido 1/2" NPT - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 077)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
				<b>ORSE</b>	<b>10339</b>	<b>un</b>
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador com encargos complementares	0,0300	h	SINAPI 88267	21,73	0,65	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,65
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Registro de fecho rápido 1/2" NPT	1,0000	un	ORSE 11112	18,63	18,63	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						18,63
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>19,28</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						4,40
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>23,68</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/10339 - ADAPTADO

<b>Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 078)</b>				<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>UNIDADE:</b>
				<b>SINAPI</b>	<b>101917</b>	<b>un</b>
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico c/ encargos complementares	0,8430	h	SINAPI 88248	17,70	14,92	
Encanador com encargos complementares	0,8430	h	SINAPI 88267	21,73	18,32	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						33,24
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	0,0120	un	SINAPI 3146	4,06	0,05	
Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	1,0000	un	ORSE 9281	107,14	107,14	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						107,19
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>140,43</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						32,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>172,49</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/101917 - ADAPTADO

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Feitor Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI





**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Abraçadeira em aço, tipo "U" simples 3/4" - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 079)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0700	h	SINAPI 88247	18,48	1,29		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				1,29		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,00000	un	SINAPI 39138	0,68	0,68		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				0,68		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>1,97</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>0,45</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>2,42</b>		

Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 080)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	1511	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1000	h	SINAPI 88316	17,43	1,74		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				1,74		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	SINAPI 10892	200,00	200,00		
1,00000	un	SEINFRA-CE I6168	14,18	14,18		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				214,18		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>215,92</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>49,29</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>265,21</b>		

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/1511 - ADAPTADO

Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3 horas - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 081)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	11866	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,5000	h	SINAPI 88264	22,58	11,29		
0,5000	h	SINAPI 88247	18,48	9,24		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				20,53		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	un	ORSE 13156	259,80	259,80		
1,0000	un	ORSE 13700	36,83	36,83		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				296,63		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>317,16</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>72,41</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>389,57</b>		

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/11866 - ADAPTADO

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Feitor Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 082)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	12895	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,2000	h	SINAPI	88316	17,43	3,49
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,49
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	1,0000	un	ORSE	13651	19,34	19,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						19,34
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>22,83</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						5,21
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>28,04</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12895 - ADAPTADO


Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 083)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	12888	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,2000	h	SINAPI	88316	17,43	3,49
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,49
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	1,0000	un	ORSE	13655	12,50	12,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						12,50
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>15,99</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						3,65
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>19,64</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12888 - ADAPTADO

Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 084)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	12137	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,2000	h	SINAPI	88316	17,43	3,49
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,49
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "13 x 26" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	1,0000	un	SINAPI	37539	21,70	21,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						21,70
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>25,19</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						5,75
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>30,94</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12137 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 085)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	12889	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,2000	h	SINAPI	88316	17,43	3,49
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,49
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	1,0000	un	ORSE	13656	13,80	13,80
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						13,80
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>17,29</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>3,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>21,24</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12889 - ADAPTADO

Limpeza geral (COMPOSIÇÃO 086)				Fonte	Código	UNIDADE:
				ORSE	2450	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI	88316	17,43	1,74
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,74
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Sabão em pó	0,0050	kg	ORSE	1997	9,49	0,05
Vassoura plaçava	0,0500	un	ORSE	2414	11,80	0,59
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>2,38</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>0,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>2,92</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2450 - ADAPTADO

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, com barra de proteção metálica na parte inferior e barra auxiliar - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 087)				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	90843	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de esquadria c/ encargos complementares	0,3300	h	SINAPI	88261	21,35	7,05
Soldador com encargos complementares	0,3300	h	SINAPI	88317	23,04	7,60
Servente c/ encargos complementares	0,3300	h	SINAPI	88316	17,43	5,75
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						20,40
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI	90806	313,40	313,40
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI	90822	326,53	326,53
Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI	90830	148,83	148,83
Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação	10,0000	m	SINAPI	100659	8,51	85,10
chapa de aço galvanizada bitola gsg 20, e = 0,95 mm (7,60 kg/m²)	2,4300	kg	SINAPI	43668	13,01	31,61
parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	6,0000	un	SINAPI	4351	16,17	97,02
barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro mínimo 3 cm	1,0000	un	SINAPI	36204	149,14	149,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1.151,63
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>1.172,03</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>267,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>1.439,60</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/90843 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Pereira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/ôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	Fonte		Código		UNIDADE:
	ORSE	7788	7788	7788	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	8,1500	h	SINAPI 88262	22,10	135,92
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 88316	17,43	34,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					170,78
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor RS	Custo unitário
Dobradilha para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão	3,0000	un	ORSE 3378	189,00	567,00
Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, inclusive batente c/amortecedor e parafusos	1,0000	un	ORSE 3379	79,89	79,89
Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito	1,0000	un	ORSE 3380	83,90	83,90
Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.ma rmore ou granito	2,0000	un	ORSE 3381	12,45	24,90
Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	0,5000	kg	SINAPI 1339	49,20	24,60
Chapa de laminado melamínico, texturizado, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	2,6000	m²	SINAPI 1341	54,64	142,06
porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	1,0000	un	SINAPI 5020	217,34	217,34
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.139,69
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>1.310,47</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>					<b>299,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>1.609,65</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/7788 - ADAPTADO</b>					

Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 0,60 m), revestida c/ôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	Fonte		Código		UNIDADE:
	S/ REF.	S/C	S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	8,1500	h	SINAPI 88262	22,10	135,92
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 88316	17,43	34,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					170,78
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor RS	Custo unitário
Dobradilha para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão	3,0000	un	ORSE 3378	189,00	567,00
Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, inclusive batente c/amortecedor e parafusos	1,0000	un	ORSE 3379	79,89	79,89
Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito	1,0000	un	ORSE 3380	83,90	83,90
Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.ma rmore ou granito	2,0000	un	ORSE 3381	12,45	24,90
Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	0,5000	kg	SINAPI 1339	49,20	24,60
Chapa de laminado melamínico, texturizado, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	2,6000	m²	SINAPI 1341	54,64	142,06
porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	0,3300	un	SINAPI 5020	217,34	71,72
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					994,07
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>1.164,85</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>					<b>265,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>1.430,79</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA S/ REF./S/C - ADAPTADO</b>					

Kit de porta de madeira para pintura, semi-ôca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, com visor de vidro - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 090)	Fonte		Código		UNIDADE:
	SINAPI	90843	SINAPI	90843	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de esquadria c/ encargos complementares	0,8300	h	SINAPI 88261	21,35	17,72
Servente c/ encargos complementares	0,8300	h	SINAPI 88316	17,43	14,47
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					32,19
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor RS	Custo unitário
Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI 90806	313,40	313,40
Porta de madeira para pintura, semi-ôca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI 90822	326,53	326,53
Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	1,0000	un	SINAPI 90830	148,83	148,83
Alizcar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação	10,0000	m	SINAPI 100659	8,51	85,10
Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	0,2000	m²	ORSE 1130	415,07	83,01
vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	0,2000	m²	SINAPI 10492	199,99	40,00
prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,0020	kg	SINAPI 5075	21,93	0,04
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					996,91
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>1.029,10</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>					<b>234,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>1.264,04</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/90843 - ADAPTADO</b>					

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Janela de alumínio, tipo pivotante, com vidro liso incolor 4mm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 091)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m²
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI 88309	22,35	22,35		
1,0000	h	SINAPI 88316	17,43	17,43		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				39,78		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,0000	m²	ORSE 12794	420,00	420,00		
0,7000	m²	SINAPI 10492	199,99	139,99		
0,0030	m³	SINAPI 88629	640,65	1,92		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				561,91		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>601,69</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>137,37</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>739,06</b>		

Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 092)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	1897	m²
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,8000	h	SINAPI 88261	21,35	17,08		
0,8000	h	SINAPI 88316	17,43	13,94		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				31,02		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
0,0040	m²	ORSE 1561	7.800,00	31,20		
1,0500	m²	SINAPI 7170	2,33	2,45		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				33,65		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>64,67</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>14,76</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>79,43</b>		

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/1897 - ADAPTADO

Veneziana metálica circular Ø120 cm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 093)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI 88309	22,35	22,35		
1,0000	h	SINAPI 88316	17,43	17,43		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]				39,78		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
1,1310	m²	ORSE 12797	280,00	316,68		
0,0030	m³	SINAPI 88629	640,65	1,92		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				318,60		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>				<b>358,38</b>		
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>				<b>81,82</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>				<b>440,20</b>		

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

*Samuel Ferreira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1411105199/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (COMPOSIÇÃO 094)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	304	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,2000	h	SINAPI 88261	21,35	4,27		
0,4000	h	SINAPI 88309	22,35	8,94		
0,2000	h	SINAPI 88316	17,43	3,49		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						16,70
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
0,0010	m³	SINAPI 367	81,04	0,08		
5,0000	kg	SINAPI 1379	0,84	4,20		
0,0780	kg	SINAPI 43132	21,33	1,66		
0,0100	kg	SINAPI 5074	24,57	0,25		
0,0350	m	SINAPI 10567	11,54	0,40		
0,0130	m²	SINAPI 4721	196,96	2,56		
1,0000	kg	ORSE 140	14,62	14,62		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						23,77
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>40,47</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						9,24
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>49,71</b>

Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado (COMPOSIÇÃO 095)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	11369	m²
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,4000	h	SINAPI 88309	22,35	8,94		
0,3400	h	SINAPI 88316	17,43	5,93		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,87
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
0,6600	kg	ORSE 2540	3,50	2,31		
4,0000	kg	SINAPI 34353	1,24	4,96		
1,0500	m²	ORSE 12223	32,62	34,25		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						41,52
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>56,39</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						12,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>69,26</b>

Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (COMPOSIÇÃO 096)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m³
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
2,0000	h	SINAPI 90781	37,81	75,62		
6,0000	h	SINAPI 88316	17,43	104,58		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						180,20
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
20,000000	l	SINAPI 123	9,51	190,20		
1,000000	m³	SINAPI 94962	428,12	428,12		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						618,32
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>798,52</b>
B.D.I. = 22,83% [4]						182,30
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>980,82</b>

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m (COMPOSIÇÃO 097)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	3231	m
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
-	-	-	-	-	-	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
-						
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quant.	Unid.					
0,5000	m <sup>2</sup>	ORSE 80	102,11	51,06		
0,0700	m <sup>3</sup>	ORSE 126	510,31	35,72		
0,0500	m <sup>3</sup>	ORSE 127	438,47	21,92		
4,0000	kg	ORSE 140	14,62	58,48		
0,9000	m <sup>2</sup>	ORSE 155	91,40	82,26		
1,4000	m <sup>2</sup>	ORSE 3310	5,85	8,19		
1,4000	m <sup>2</sup>	ORSE 3318	33,42	46,79		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						
304,42						
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						
<b>304,42</b>						
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						
<b>69,50</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						
<b>373,92</b>						
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/3231 - ADAPTADO						

Grelha metálica em ferro fundido 40x40cm - Fornecimento e instalação (COMPOSIÇÃO 098)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	8754	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,1500	h	SINAPI 88309	22,35	3,35		
0,1500	h	SINAPI 88316	17,43	2,61		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
5,96						
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quant.	Unid.					
1,0000	un	ORSE 2601	109,89	109,89		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						
109,89						
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						
<b>115,85</b>						
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						
<b>26,45</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						
<b>142,30</b>						
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/8754 - ADAPTADO						

Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão (COMPOSIÇÃO 099)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE	2682	un
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
-	-	-	-	-	-	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
-						
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Quant.	Unid.					
2,6320	m <sup>2</sup>	ORSE 80	102,11	268,75		
0,0980	m <sup>3</sup>	ORSE 95	485,07	47,54		
0,4310	m <sup>3</sup>	ORSE 126	510,31	219,94		
5,8330	kg	ORSE 140	14,62	85,28		
6,7200	m <sup>2</sup>	ORSE 157	175,62	1.180,17		
7,5200	m <sup>2</sup>	ORSE 1908	29,88	224,70		
1,0000	un	ORSE 2682	696,67	696,67		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						
2.723,05						
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						
<b>2.723,05</b>						
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						
<b>621,67</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						
<b>3.344,72</b>						
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2682 - ADAPTADO						

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 141405199/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

ORÇ: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FORNE DE CUSTOS:  
SINAPI JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	-	-		-	-	-
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Concreto Fck >= 25 Mpa	0,7000	m³		SINAPI 94971	544,74	381,32
Lançamento e aplicação manual de concreto	0,7000	m³		SINAPI 103670	240,20	168,14
Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	70,0000	kg		SINAPI 92759	14,57	1.019,90
Armação para as peças de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	70,0000	kg		SINAPI 92762	12,43	870,10
Forma de madeira serrada para as peças de concreto armado com reaproveitamento 4x (pilares)	7,0000	m²		SINAPI 92448	125,98	881,86
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria	1,7300	m³		SINAPI 93358	68,95	119,28
Bloco de concreto ciclópico p/ pilares	1,7300	m³		SINAPI 102487	619,04	1.070,94
Base em concreto simples esp. 5cm	2,8800	m²		SINAPI 95241	31,48	90,66
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria	3,0900	m³		SINAPI 93358	68,95	213,06
Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) c/ agregados adquiridos	3,0900	m³		SEINFRA-CE C3347	584,77	1.806,94
Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=14,0 cm (14x09x19)cm	27,4700	m²		SINAPI 103335	136,56	3.751,30
Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm	54,9400	m²		SINAPI 87878	4,29	235,69
Reboco paulista em argamassa 1:2:8, esp = 2cm	54,9400	m²		SINAPI 87535	27,75	1.524,59
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	54,9400	m²		SINAPI 88489	12,21	670,82
Alambrado em perfis metálicos retangulares com gradil metálico	34,3400	m		SINAPI 98523	548,58	18.838,24
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						31.642,84
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>31.642,84</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>7.224,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>38.866,90</b>

				Fonte	Código	UNIDADE:
				SEINFRA-CE	C3347	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	5,0000	h		SINAPI 88309	22,35	111,75
Servente c/ encargos complementares	7,0000	h		SINAPI 88316	17,43	122,01
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						233,76
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Pedra de mão	1,15000	m³		SINAPI 4730	185,13	212,90
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa)	0,30000	m³		SINAPI 87316	460,38	138,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						351,01
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>584,77</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>133,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>718,27</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C3347 - ADAPTADO

				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	98523	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	1,2875	h		SINAPI 88316	17,43	22,44
Serralheiro c/ encargos complementares	1,2875	h		SINAPI 88315	22,22	28,61
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						51,05
				12.678,00		
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor RS	Custo unitário
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	0,0120	m³		SINAPI 94974	479,36	5,75
Painel Gradil Belgo Serralheiro - dim. 2,0 x 2,0m - Malha 5 x 10cm	1,9700	m²		ORSE 12469	167,22	329,42
Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	0,3906	pc		ORSE 11708	288,76	112,79
Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	2,3438	pc		ORSE 12678	10,07	23,60
Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	2,3438	pc		ORSE 12679	7,96	18,66
Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou simi lar (SPDA)	4,6875	un		ORSE 9714	1,56	7,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						497,53
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>548,58</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>125,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>673,82</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/98523 - ADAPTADO

LEGENDA:  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

Samuel Pereira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE O E I R A S**


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA GRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BARRO CANELA, ZONA URBANA - O E I R A S (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Porção de ferro, de correr, em gradil fixo de barra de ferro chata 3 x 1/4" na vertical, acabamento natural, com trilhos e roldanas (COMPOSIÇÃO 0103)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		S/ REF.	S/C	m²
Podreiro c/ encargos complementares	0,4570	h		SINAPI 90781	Salário hora 37,81	Custo horário 17,28
Servente c/ encargos complementares	0,2290	h		SINAPI 88316	17,43	3,99
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						21,27
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Valor R\$	Custo unitário
portao de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	1,000000	m²		SINAPI 37562	513,26	513,26
Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual	0,012000	m³		SINAPI 88627	593,61	7,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bsi [2]						520,38
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>541,65</b>
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>						<b>123,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>665,31</b>

**LEGENDA:**  
S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

CM-1						UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
11381	COM.	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1,00	2272,67	2.272,67
11558	COM.	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65kA	un	1,00	2045,32	2.045,32
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							4.317,99
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	18,48	22,18
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	22,58	27,10
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							49,27
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							4.367,26
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							997,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							5.364,31

CM-2						UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3836	COM.	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	530,36	530,36
8697	INS.	ORSE	Barramento trifásico	m	1,00	110	110,00
13159	INS.	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	un	1,00	36,7	36,70
87286	SERV.	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	0,0192	515,11	9,89
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							686,95
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5348	18,48	9,88
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5348	22,58	12,07
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							21,95
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							708,90
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							161,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							870,74

CM-3						UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3836	COM.	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	530,36	530,36
8697	INS.	ORSE	Barramento trifásico	m	1,00	110	110,00
13159	INS.	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	un	1,00	36,7	36,70
87286	SERV.	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	0,0183	515,11	9,43
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							686,49
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0896	18,48	20,14
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0896	22,58	24,60
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							44,74
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							731,23
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							166,94
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							898,17

CM-4						UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
2532	INS.	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cenmar ou similar	un	1,00	854,14	854,14
87286	SERV.	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	0,0210	515,11	10,82
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							864,96
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6320	18,48	11,68
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6320	22,58	14,27
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							25,95
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							890,91
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							203,39
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							1.094,30

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 141195159/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-5							UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
6778	INS.	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/ barramento, padrão DIN, Cemart ou similar	un	1,00	1459,48	1.459,48	
87286	SERV.	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0210	515,11	10,82	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]								1.470,30
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7120	18,48	13,16	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7120	22,58	16,08	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]								29,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								1.499,53
B.D.I. = 22,83% [4]								342,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1.841,87

CM-6							UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
4908	INS.	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/ barramento, padrão DIN, Cemart ou similar	un	1,00	2434	2.434,00	
87286	SERV.	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0210	515,11	10,82	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]								2.444,82
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8320	18,48	15,38	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8320	22,58	18,79	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]								34,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								2.478,98
B.D.I. = 22,83% [4]								565,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								3.044,93

CM-7							UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
2504	INS.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	15,42	15,42	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]								15,42
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1440	18,48	2,66	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1440	22,58	3,25	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]								5,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								21,33
B.D.I. = 22,83% [4]								4,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								26,20

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 14109159/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE- VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

CM-8			Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT.1			Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	m	1,00	106,56	106,56
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				106,56
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2640	18,48	4,88
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2640	22,58	5,96
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				10,84
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							117,40
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							26,80
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							144,20
CM-9			Cabo tripolar, condutor de cobre 3x1,5mm <sup>2</sup> , isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
11413	COM.	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento e instalação	m	1,00	10,18	10,18
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				10,18
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0240	18,48	0,44
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0240	22,58	0,54
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				0,99
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							11,17
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							2,55
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							13,72
CM-10			Cabo tripolar, condutor de cobre 3x2,5mm <sup>2</sup> , isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4179	COM.	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	1,00	9,9	9,90
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				9,90
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0320	18,48	0,59
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0320	22,58	0,72
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				1,31
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							11,21
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							2,56
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							13,77
CM-11			Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazied.	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1038	INS.	ORSE	Fusível diazied 2a a 25a	un	1,00	10,3	10,30
COT. 2			BASE FUSIVEL BSW25 10045366	UN	1,00	24,99	24,99
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				35,29
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0260	18,48	0,48
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0260	22,58	0,59
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				1,07
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							36,36
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							8,30
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							44,66
CM-12			Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT.3			RELE BIMETÁLICO 3RU 11 16-1CBO 1,8-2,5A SAP 220000095110 - SIEMENS	m	1,00	211,45	211,45
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				211,45
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2432	18,48	4,49
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3582	22,58	8,09
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				12,58
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							224,03
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							51,15
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							275,18

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 141195159/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-13			Contador de potência bobina 220V/60Hz.			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3014	INS.	ORSE	Contador LC1-D1210 - Telemecanick ou similar	un	1,00	371,3	371,30
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							371,30
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2630	18,48	4,86
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3482	22,58	7,86
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							12,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							384,02
B.D.I. = 22,83% [4]							87,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							471,69
CM-14			Controle do reservatório superior/inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
7588	INS.	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,0000	48,8	48,80
COT. 13			BOTAO DE COMANDO-1NA VERDE 22MM - ALTRONIC SBTACMVD	UN	1,00	13,46	13,46
COT. 14			BOTÃO MONOBLOCO PULSANTE 22MM VERMELHO 1 CONTATO NA NF REVERSIVEL	UN	1,00	14,9	14,90
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							77,16
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3730	18,48	6,89
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3730	22,58	8,42
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							15,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							92,48
B.D.I. = 22,83% [4]							21,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							113,59
CM-15			Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3014	INS.	ORSE	Contador LC1-D1210 - Telemecanick ou similar	un	1,00	371,3	371,30
7588	INS.	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,0000	48,8	48,80
COT. 13			BOTAO DE COMANDO-1NA VERDE 22MM - ALTRONIC SBTACMVD	UN	1,00	13,46	13,46
COT. 14			BOTÃO MONOBLOCO PULSANTE 22MM VERMELHO 1 CONTATO NA NF REVERSIVEL	UN	1,00	14,9	14,90
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							448,46
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4230	18,48	7,82
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4230	22,58	9,55
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							17,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							465,83
B.D.I. = 22,83% [4]							106,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							572,18
CM-16			Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3808	COM.	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1,00	94,26	94,26
COT. 13			BOTAO DE COMANDO-1NA VERDE 22MM - ALTRONIC SBTACMVD	UN	2,00	13,46	26,92
COT. 14			BOTÃO MONOBLOCO PULSANTE 22MM VERMELHO 1 CONTATO NA NF REVERSIVEL	UN	2,00	14,9	29,80
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							150,98
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3430	18,48	6,34
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3762	22,58	8,47
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							14,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							165,79
B.D.I. = 22,83% [4]							37,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							203,64

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
R.N.: 14109159/CREA-PI





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-17			Comutador com retenção, $\phi$ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3807	COM.	ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	1,00	94,28	94,28
COT. 13			BOTAO DE COMANDO-1NA VERDE 22MM - ALTRONIC SBTACMVD	UN	2,00	13,46	26,92
COT. 14			BOTÃO MONOBLOCO PULSANTE 22MM VERMELHO 1 CONTATO NA NF REVERSÍVEL	UN	2,00	14,9	29,80
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							150,98
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3330	18,48	6,15
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3752	22,58	8,47
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							14,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							165,61
B.D.I. = 22,83% [4]							37,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							203,42
CM-18			Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4855	INS.	ORSE	Sinalizador 22,5 mm	un	1,00	31,2	31,20
COT. 4			SOQUETE BA9S METAL COM CHICOTE T4W - MFL	UN	1,00	2,28	2,28
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							33,48
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2240	18,48	4,14
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3162	22,58	7,14
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							11,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							44,76
B.D.I. = 22,83% [4]							10,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							54,98
CM-19			Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas led tubulares de 20W com reator eletrônico duplo.	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12232	INS.	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	18,98	18,98
39387	INS.	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,31	36,62
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							55,60
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1727	18,48	3,19
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4144	22,58	9,36
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							12,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							68,15
B.D.I. = 22,83% [4]							15,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							83,71
CM-20			Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas led tubulares de 18W com reator eletrônico duplo.	UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12232	INS.	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	18,98	18,98
39387	INS.	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,31	36,62
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							55,60
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1727	18,48	3,19
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4144	22,58	9,36
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							12,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							68,15
B.D.I. = 22,83% [4]							15,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							83,71

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
R.N.: 14109159/CREA-PI





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

CM-21		Arandela completa com uma lâmpada fluorescente de 60W comandada por dimmer.				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
38775	INS.	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	49,07	49,07
38192	INS.	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	54,24	54,24
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							103,31
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1727	18,48	3,19
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4144	22,58	9,36
SUB-TOTAL (MAO DE OBRA) [2]							12,55
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							115,86
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							26,45
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							142,31

CM-22		Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 15W.				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
38775	INS.	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	49,07	49,07
38191	INS.	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	7,78	7,78
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							56,85
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1727	18,48	3,19
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4144	22,58	9,36
SUB-TOTAL (MAO DE OBRA) [2]							12,55
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							69,40
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							15,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							85,24

CM-23		Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, Ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
8739	COM.	ORSE	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	1,00	31,47	31,47
3961	INS.	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,00	89,45	89,45
3956	INS.	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,00	50,3	50,30
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							171,22
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2527	18,48	4,67
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3844	22,58	8,68
SUB-TOTAL (MAO DE OBRA) [2]							13,35
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							184,57
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							42,14
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							226,71

CM-24		Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a LED de 18W				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 5			Spot Balizador LED 18W Branco Quente para Piso	un	1,00	184,17	184,17
94963	INS.	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1000	477,28	47,73
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							231,90
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	18,48	7,39
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	22,58	9,03
SUB-TOTAL (MAO DE OBRA) [2]							16,42
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							248,32
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							56,69
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							305,01

Samuel F. Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 14141315159/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

CM-25			Interruptor simples para montagem em painéis, 10A/250V			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 6			INTERRUPTOR TECLA SIMPLES 10A MÓVEL EMBUTIR BRANCO MARGIRIUS	un	1,00	11,7	11,70
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				11,70
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,48	3,70
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	22,58	4,52
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				8,21
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							19,91
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							4,55
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							24,46
CM-26			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 7			BARRA DE AÇO REDONDA 10MM COM 6M	un	1,00	31,54	31,54
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				31,54
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	18,48	4,62
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	22,58	5,65
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				10,27
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							41,81
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							9,54
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							51,35
CM-27			Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
11127	INS.	ORSE	Bloco de conexão "Idc", 110 - 100 pares	un	1,00	107,25	107,25
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				107,25
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4250	18,48	7,85
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4250	22,58	9,60
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				17,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							124,70
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							28,47
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							153,17
CM-28			Guia de Cabos Traseiro			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1089	INS.	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	18,6	18,60
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				18,60
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2230	18,48	4,12
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2230	22,58	5,04
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				9,16
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							27,76
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							6,34
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							34,10
CM-29			Trava Patch Panel			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 8			CONECTOR DE FIBRA SECCON RAPIDO SC-APC VERDE	un	1,00	4,68	4,68
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				4,68
			MÃO DE OBRA				
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2860	18,48	5,29
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2860	22,58	6,46
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				11,74
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							16,42
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							3,75
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							20,17

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
R.N.: 14109159/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE - VERSÃO 027 (MARC/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

CM-30			Guia de Cabos Vertical, fechado				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
1089	INS.	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	18,6	18,60	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							18,60	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2430	18,48	4,49	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2430	22,58	5,49	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							9,98	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							28,58	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							6,52	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							35,10	
CM-31			Guia de Cabos Superior, fechado				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
1089	INS.	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	18,6	18,60	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							18,60	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2430	18,48	4,49	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2430	22,58	5,49	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							9,98	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							28,58	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							6,52	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							35,10	
CM-32			Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 (300m)				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
COT. 9			CABO DE REDE PI CFTV PAR TRANÇADO 4 PARES UTP 0,51MM AZUL 300M - GIGA	un	1,00	235,54	235,54	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							235,54	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,0000	18,48	129,36	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,0000	22,58	158,06	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							287,42	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							522,96	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							119,39	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							642,35	
CM-33			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
39598	INS.	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT.5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,5000	7,51	11,27	
6769	INS.	ORSE	Conector rj-45 macho	un	2,00	3,48	6,96	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							18,23	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	18,48	4,62	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	22,58	5,65	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							10,27	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							28,49	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							6,50	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							34,99	
CM-34			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros				UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
39598	INS.	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT.5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,5000	7,51	11,27	
6769	INS.	ORSE	Conector rj-45 macho	un	1,00	3,48	3,48	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							14,75	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2200	18,48	4,07	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2200	22,58	4,97	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							9,03	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							23,78	
<b>B.D.I. = 22,83% [4]</b>							5,43	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							29,21	

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
R.N. 14109159/CREA-PI



ESTADO DO PIAUI  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FORTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-35						Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros		UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
39598	INS.	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	3,0000	7,51	22,53		
6769	INS.	ORSE	Conector rj-45 macho	un	2,00	3,48	6,96		
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]									29,49
MÃO DE OBRA									
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	18,48	4,62		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	22,58	5,65		
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]									10,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									39,76
B.D.I. = 22,83% [4]									9,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									48,84

CM-36						Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m		UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
39598	INS.	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,5000	7,51	11,27		
COT. 15			CONECTOR IDC 110 (2 VIAS)	un	1,00	10,6	10,60		
6769	INS.	ORSE	Conector rj-45 macho	un	1,00	3,48	3,48		
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]									25,35
MÃO DE OBRA									
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2750	18,48	5,08		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2750	22,58	6,21		
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]									11,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									36,64
B.D.I. = 22,83% [4]									8,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									45,00

CM-37						Caixa de sobrepôr, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 1000X800X350 mm		UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
COT. 16			QUADRO DE COMANDO 1000X800X350 DE SOBREPOR LUKBOX	un	1,00	1368	1.368,00		
87286	SERV.	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m³	0,0210	515,11	10,82		
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]									1.378,82
MÃO DE OBRA									
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3200	18,48	5,91		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4350	22,58	9,82		
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]									15,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									1.394,55
B.D.I. = 22,83% [4]									318,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									1.712,93

CM-38						Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado Ø 1"		UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
2501	INS.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	20,23	20,23		
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]									20,23
MÃO DE OBRA									
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1800	18,48	3,33		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1800	22,58	4,06		
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]									7,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									27,62
B.D.I. = 22,83% [4]									6,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									33,93

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 2614195154/CREA-PI



ESTADO DO PIAUI  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-39			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado Ø 3/4"			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
2504	INS.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	15,42	15,42
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							15,42
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	18,48	2,77
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	22,58	3,39
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							6,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							21,58
B.D.I. = 22,83% [4]							4,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							26,51
CM-40			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4" (3m)			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3972	INS.	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,00	109,5	109,50
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							109,50
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	18,48	11,09
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	22,58	13,55
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							24,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							134,14
B.D.I. = 22,83% [4]							30,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							164,76
CM-41			Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 10			PARAFUSO SEXTAVADO FERRO UNC ROSCA INTEIRA 1/4 X 2"	un	1,00	0,66	0,66
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							0,66
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0500	18,48	0,92
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0500	22,58	1,13
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							2,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2,71
B.D.I. = 22,83% [4]							0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							3,33
CM-42			Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm			UNIDADE:	UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
3632	INS.	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mop a ou similar)	un	1,00	66,9	66,90
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							66,90
MÃO DE OBRA							
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3300	18,48	6,10
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4300	22,58	9,71
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							15,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							82,71
B.D.I. = 22,83% [4]							18,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							101,59

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 26.14109159/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE O E I R A S

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - O E I R A S (PI)

FORNECEDOR:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-43			Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm			UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
7877	COM.	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	27,43	27,43		
12526	COM.	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,00	17,81	17,81		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				45,24		
			MÃO DE OBRA						
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2800	18,48	5,17		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3700	22,58	8,35		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				13,53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							58,77		
B.D.I. = 22,83% [4]							13,42		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							72,19		

CM-44			Tê Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm			UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
4086	INS.	ORSE	Tê vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	29,13	29,13		
12532	COM.	ORSE	Tampa de encaixe para Tê vertical de subida, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,00	19,13	19,13		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				48,26		
			MÃO DE OBRA						
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3300	18,48	6,10		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4300	22,58	9,71		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				15,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							64,07		
B.D.I. = 22,83% [4]							14,63		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							78,70		

CM-45			Tê Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm			UNIDADE:		UN.	
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
8113	COM.	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica ( ref. Mopa ou similar)	un	1,00	50,83	50,83		
12532	COM.	ORSE	Tampa de encaixe para Tê vertical de subida, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,00	19,13	19,13		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]				69,96		
			MÃO DE OBRA						
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3300	18,48	6,10		
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4300	22,58	9,71		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]				15,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							85,77		
B.D.I. = 22,83% [4]							19,58		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							105,35		

Samuel Roberto Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 2614135159/CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-46			Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"			UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
COT. 11			"SAÍDA VERTICAL 3/4" - COMAPE	un	1,00	3,36	3,36	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							3,36	
			MÃO DE OBRA					
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800	18,48	1,48	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800	22,58	1,81	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							3,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							6,64	
B.D.I. = 22,83% [4]							1,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							8,16	
CM-47			Suspensão ômega, 100x50mm			UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
COT. 12			SUORTE ÔMEGA 100 X 50MM - COMAPE	un	1,00	5,28	5,28	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							5,28	
			MÃO DE OBRA					
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	18,48	4,62	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3400	22,58	7,68	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							12,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							17,58	
B.D.I. = 22,83% [4]							4,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							21,59	
CM-48			Divisor "L" 50mm. (*)			UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
COT. 17			DIVISOR PERFURADO PARA ELETROCALHA 50MM	un	1,00	25,44	25,44	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							25,44	
			MÃO DE OBRA					
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2900	18,48	5,36	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3800	22,58	8,58	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							13,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							39,38	
B.D.I. = 22,83% [4]							8,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							48,37	

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 26.14105159/CREA-PI





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FORNECEDOR: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE - VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

CM-49		Pontos lógicos, categoria 6				UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
91941	SERV.	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	8,96	8,96	
11418	COM.	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,00	33,93	33,93	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							42,89	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2430	18,48	4,49	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3800	22,58	8,58	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							13,07	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							55,96	
B.D.I. = 22,83% [4]							12,78	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							68,74	

CM-50		Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica				UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
2651	COM.	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásica, bomba centrífuga, sucção= 1", recalque=1", pr. máx 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2285,96	2.285,96	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							2.285,96	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6330	18,48	11,70	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6330	22,58	14,29	
88248	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2774	17,7	40,31	
88267	COM.	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2774	21,73	49,49	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							115,79	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							2.401,75	
B.D.I. = 22,83% [4]							548,32	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							2.950,07	

CM-51		Automático de bóia nível máximo/mínimo				UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
7588	INS.	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, '15" A / 250 V	UN	1,0000	48,8	48,80	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							48,80	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3200	18,48	5,91	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	22,58	9,03	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							14,95	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							63,75	
B.D.I. = 22,83% [4]							14,55	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							78,30	

CM-52		Sistema de cerca elétrica e concertina				UNIDADE:		UN.
COD	TIPO	Referência	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
COT. 18			Sistema de cerca elétrica e concertina	un	1,00	7926	7.926,00	
SUB-TOTAL (MATERIAIS) [1]							7.926,00	
MÃO DE OBRA								
88247	COM.	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000	18,48	184,80	
88264	COM.	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000	22,58	225,80	
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA) [2]							410,60	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							8.336,60	
B.D.I. = 22,83% [4]							1.903,25	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							10.239,85	

LEGENDA:  
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 26.14109159/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, | FONTE DE CUSTOS:  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - Oeiras (PI)

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

**CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,62	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,84	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,07	R
4.0	Taxas de despesas financeiras	1,17	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,53	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 22,83\%$$

**OBSERVAÇÕES:**

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
<b>BDI</b>	<b>20,34</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>


2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de Oeiras, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514106199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, F FONTE DE CUSTOS:  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

SINAPI: JUNHO/2022  
ORSE: MAIO/2022  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,83%

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>16,66%</b>	<b>6,37%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>111,86%</b>	<b>70,63%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

*Samuel Ferreira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1514105199/LREA-PI



ESTADO DO PIAUI  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO,  
RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2022

ORSE: MAIO/2022

SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARCO/2021)

LEIS SOCIAIS = 111,88% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 22,83%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
				%	%	%	%	%	%	
1.0	EXECUÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA (META N°1)									
1.1	GERAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,52	59.114,73	25,00	25,00	25,00	25,00			
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,00 x 1,00 m - 1,00 UND.	0,08	1.314,04	100,00						
1.2	SERVIÇOS REMANESCENTES	36,95	619.683,28	26,22	26,30	26,30	21,18			
1.3	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO	54,74	918.128,60	26,22	26,30	26,30	21,18			
1.4	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	4,71	78.956,45	0,00	0,00	0,00	100,00			
TOTAL	SIMPLES	100,00		25,00	25,00	25,00	25,00			
	ACUMULADO	100,00		25,00	50,00	75,00	100,00			
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	1.677.197,10	419.299,28	419.299,28	419.299,28	419.299,26			

Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 191.4106199/CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES, RECUPERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO, RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DA CRECHE ALTO CANELA  
LOCALIDADE: BAIRRO CANELA, ZONA URBANA - OEIRAS (PI)

**SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO  
(SERVIÇOS EXTRAS)  
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.0 SERVIÇOS TERRAPLENAGEM**

**1.1 Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
172,60	1,00	1,00	172,60
Total			172,60

Unidade: m²

**1.2 Regularização de superfícies**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
172,60	1,00	1,00	172,60
Total			172,60

Unidade: m²

**2.0 PAVIMENTAÇÃO - ESTACIONAMENTO**

**2.1 Pavimentação em piso intertravado, com bloco de concreto sextavado / hexagonal, 25 x 25 cm, e = 10,0 cm (cor cinza natural)**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
172,60	1,00	1,00	172,60
Total			172,60

Unidade: m²

**2.2 Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=8,00 cm (rampa de acesso)**

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)
7,02	1,00	0,08	1,00	0,56
Total				0,56

Unidade: m³

**2.3 Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo (demarcação do estacionamento).**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
159,44	0,10	1,00	15,94
Total			15,94

Unidade: m²

**3.0 MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO**

Mureta em alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=14,0 cm (14x09x19)cm, chapiscado/revestido, c/ pintura em tinta acrílica, h= 0,80m. Com gradil em aço galvanizado 2030 x 2500 mm (a x l), fio de 4,30 mm (horizontal) e 5,10 mm (vertical), malha 50 x 200 mm e revestido com PVC, h=1,40m - Altura útil do conjunto Mureta + Gradil= 2,20 m; Comprimento do conjunto Mureta + Gradil= 34,34 m

Quantidade
1,00

Unidade: un

**3.2 Portão de ferro, de abrir, 02 folhas, tipo gradil (4,56 x 2,20)m, em barra chata 3 cm x 1/4", com guarnições - 01 und**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
4,56	2,20	1,00	10,03
Total			10,03

Unidade: m²

**3.3 Portão de ferro, de correr, em gradil fixo (5,30 x 2,20)m, em barra de ferro chata 3 x 1/4" na vertical, acabamento natural, com trilhos e roldanas - 01 und**

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
5,30	2,20	1,00	11,66
Total			11,66


Unidade: m²

**4.0 SISTEMA DE CERCA ELÉTRICA E CONCERTINA**

**4.1 Sistema de cerca elétrica e concertina**

Quantidade
1,00

Unidade: un

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1514106199/CREA-PI