



**CAL - CONSTRUCOES LTDA - EPP**  
RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO  
CAMPO DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO MATAPOÃ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00453

BDI: 21%

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POV. MATAPOÃ</b>				<b>127.807,73</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.820,88</b>	<b>3,00</b>
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	258,73	1.552,38	1,22
01.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	10,00	153,07	1.530,70	1,20
01.01.003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	147,25	3,90	574,28	0,45
01.01.004	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	25,55	6,40	163,52	0,13
<b>01.02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES GERAIS</b>				<b>3.495,91</b>	<b>2,75</b>
01.02.001	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	46,21	22,63	1.045,73	0,82
01.02.002	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	60,80	16,64	1.011,71	0,79
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	4,39	22,20	97,46	0,08
01.02.004	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	60,80	3,07	186,66	0,15
01.02.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	7,78	14,17	110,24	0,09
01.02.006	Remoção de acessórios sanitários	un	1,00	12,57	12,57	0,01
01.02.007	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	11,43	11,43	0,01
01.02.008	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	1,00	35,44	35,44	0,03
01.02.009	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	0,53	34,49	18,28	0,01
01.02.010	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	2,51	26,61	66,79	0,05
01.02.011	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	44,46	12,38	550,41	0,43
01.02.012	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	44,46	1,31	58,24	0,05
01.02.013	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	13,10	0,91	11,92	0,01
01.02.014	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	196,50	1,42	279,03	0,22
<b>01.03</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>32.038,39</b>	<b>25,06</b>
<b>01.03.001</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>9.933,39</b>	<b>7,77</b>
01.03.001.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte	m3	49,45	85,32	4.219,07	3,30
01.03.001.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	749,25	1,06	794,21	0,62
01.03.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,01	47,09	471,37	0,37
01.03.001.004	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	3,13	328,90	1.029,46	0,81
01.03.001.005	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,84	1.258,48	2.315,60	1,81
01.03.001.006	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	3,59	21,31	76,50	0,06
01.03.001.007	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	4,12	115,62	476,35	0,37
01.03.001.008	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	27,50	20,03	550,83	0,43
<b>01.03.002</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>21.479,32</b>	<b>16,80</b>

CAL CONSTRUCOES LTDA-EPP

21.479,32 16,80

Folha n° 5/2020  
Ass. [assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.002.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,97	1.258,48	4.996,17	3,91
01.03.002.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	135,27	25,46	3.443,97	2,69
01.03.002.003	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	17,45	32,11	560,32	0,44
01.03.002.004	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	11,25	27,37	307,91	0,24
01.03.002.005	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,60	81,65	947,14	0,74
01.03.002.006	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	89,33	125,56	11.223,81	8,78
<b>01.03.003</b>	<b>ESTRUTURA/COBERTA</b>				<b>625,68</b>	<b>0,49</b>
01.03.003.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	4,86	128,74	625,68	0,49
<b>01.04</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>11.896,54</b>	<b>9,31</b>
01.04.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	82,73	59,63	4.933,19	3,86
01.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	84,00	30,73	2.581,32	2,02
01.04.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	82,73	29,74	2.460,39	1,93
01.04.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	6,70	93,61	627,19	0,49
01.04.005	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 01	m	6,70	24,35	163,15	0,13
01.04.006	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	10,00	6,76	67,60	0,05
01.04.007	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 75mm	m	3,50	34,05	119,18	0,09
01.04.008	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	23,15	40,80	944,52	0,74
<b>01.05</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>16.287,70</b>	<b>12,74</b>
01.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	283,50	4,19	1.187,87	0,93
01.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	97,97	19,88	1.947,64	1,52
01.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	185,53	21,99	4.079,80	3,19
01.05.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	167,42	35,16	5.886,49	4,61
01.05.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	5,80	55,12	319,70	0,25
01.05.006	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. af 06/2014	m2	17,61	162,76	2.866,20	2,24
<b>01.06</b>	<b>FORRO</b>				<b>1.797,45</b>	<b>1,41</b>
01.06.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	69,48	25,87	1.797,45	1,41



**CAL - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO  
CAMPO DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO MATAPOÃ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00453

BDI: 21%

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>11.479,11</b>	<b>8,99</b>
<b>01.13.001</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>2.516,41</b>	<b>1,97</b>
01.13.001.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	204,42	204,42	0,16
01.13.001.002	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	18,78	18,78	0,01
01.13.001.003	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	37,86	37,86	0,03
01.13.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	13,55	16,82	227,91	0,18
01.13.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5,00	4,48	22,40	0,02
01.13.001.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	19,25	13,52	260,26	0,20
01.13.001.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	7,00	3,06	21,42	0,02
01.13.001.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	8,56	10,15	86,88	0,07
01.13.001.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	1,97	5,91	0,00
01.13.001.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	37,85	8,71	329,67	0,26
01.13.001.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	13,00	1,33	17,29	0,01
01.13.001.012	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	1,00	72,31	72,31	0,06
01.13.001.013	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00	57,79	115,58	0,09
01.13.001.014	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	10,00	51,86	518,60	0,41
01.13.001.015	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°C	m	126,84	4,55	577,12	0,45
<b>01.13.002</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS, LUMINÁRIAS E ARANDELAS</b>				<b>8.962,70</b>	<b>7,02</b>
01.13.002.001	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	253,85	4,09	1.038,25	0,81
01.13.002.002	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af 01/2016	un	6,00	175,90	1.055,40	0,83
01.13.002.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	15,00	189,84	2.847,60	2,23
01.13.002.004	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	5,00	142,14	710,70	0,56
01.13.002.005	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	11,00	82,36	905,96	0,71
01.13.002.006	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plástica c/divisória 20x10mm	pt	5,00	212,27	1.061,35	0,83
01.13.002.007	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377,Tecnolux ou similar,p/fixação em parede, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	4,00	335,86	1.343,44	1,05
<b>01.14</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>4.454,64</b>	<b>3,48</b>
01.14.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plástico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	259,82	259,82	0,20
01.14.002	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	4,00	25,11	100,44	0,08
01.14.003	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	4,00	594,44	2.377,76	1,86

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n 270605578-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.004	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00	196,67	590,01	0,46
01.14.005	Tanque de louça (deca ref. tq 01) com coluna (deca ref. ct 11), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev.02	un	1,00	564,13	564,13	0,44
01.14.006	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	6,00	18,10	108,60	0,08
01.14.007	Saboneteira para sabão líquido	un	6,00	50,43	302,58	0,24
01.14.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1,00	151,30	151,30	0,12
<b>01.15</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>2.481,85</b>	<b>1,94</b>
01.15.001	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m2	2,00	98,62	197,24	0,15
01.15.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.339,83	1.339,83	1,05
01.15.003	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	3,91	135,74	530,74	0,42
01.15.004	Limpeza geral	m2	199,06	2,08	414,04	0,32
<b>01.16</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>6.580,96</b>	<b>5,15</b>
01.16.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	20,00	101,33	2.026,60	1,59
01.16.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	108,00	42,17	4.554,36	3,56
Importa o presente orçamento em : (cento e vinte e sete mil, oitocentos e sete reais e setenta e três centavos)					<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b>	<b>127.807,73</b>

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n 270606578-8

