



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Teixeiraópolis



ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Todos os materiais necessários para a execução da obra deverão obedecer às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em suas últimas revisões.

ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

A obra deverá estar de acordo com a NBR 9050:2015, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados à acessibilidade de "pessoas portadoras de necessidades especiais".

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela **CONTRATADA**, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela **FISCALIZAÇÃO**. Será então, firmado o Termo de Entrega Provisório, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21.jun.93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08.jun.94), onde deverão constar todas as pendências e/ou não conformidades verificadas na vistoria.

PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo áreas cimentadas, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas, redes de gases canalizados deverão ser corrigidas pela **CONTRATADA**, sem qualquer acréscimo a ser pago pela **CONTRATANTE**.

Teixeiraópolis, Novembro de 2017.

Responsável técnico

Roberto Matos
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
C.A.U. A 108209-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIROPOLIS

CURVA ABC



Obra: CC.NST. DE AGROIND. DE CACAÚ(COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
End.: RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDAO - ZONA RURAL
Local: TEIXEIROPOLIS - RO
Area: 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI	VALOR DO BDI	TOTAL COM BDI	PERCENTUAL (%)
Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de lalisas, af_06/2014	25.275,81	7.284,49	32.560,30	8,1901%
Alvenaria em tijolo cerâmica furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	23.802,94	6.860,01	30.662,95	7,7129%
Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, inclusive içamento, af_12/2015	16.719,36	4.818,52	21.537,88	5,4176%
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_12/2015	13.033,74	3.756,32	16.790,07	4,2233%
Lastro concreto FCK=15MPa sarrafeado (piso e regularização)	12.880,36	3.712,12	16.592,48	4,1736%
Concreto fax = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 11 - preparo mecânico com betoneira 400 l, af_07/2016	11.918,68	3.434,96	15.353,65	3,8620%
Fôrma PVC em PVC, largura de 20cm inclusive entarugamento de metalon	10.013,68	2.885,94	12.899,62	3,2447%
Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes, af_06/2014	8.325,41	2.399,38	10.724,79	2,6977%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_12/2015	7.989,75	2.302,65	10.292,39	2,5889%
Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, af_06/2014	7.902,53	2.277,51	10.180,04	2,5407%
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, af_06/2014	7.778,33	2.241,71	10.020,04	2,5204%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_12/2015	7.554,91	2.177,32	9.732,23	2,4480%
Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, inclusive içamento, af_06/2016	7.316,24	2.108,54	9.424,79	2,3707%
Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	5.454,00	1.572,42	7.026,42	1,7679%
Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm, af_12/2015	5.310,72	1.530,55	6.841,27	1,7208%
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² , af_06/2014	5.275,43	1.520,38	6.795,81	1,7094%
Kil de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, af_08/2015	4.785,48	1.379,18	6.164,66	1,5506%
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af_12/2015	4.616,19	1.330,39	5.946,58	1,4958%
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_12/2015	4.131,20	1.190,61	5.321,81	1,3386%
Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af_12/2015	3.944,00	1.136,66	5.080,66	1,2780%
Pintura imunizante para madeira, duas demãos	3.858,05	1.111,89	4.969,94	1,2501%
Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af_12/2015	3.610,00	1.040,40	4.650,40	1,1696%
Escavação manual de valas, af_03/2016	3.352,32	966,14	4.318,46	1,0863%
Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada, af_05/2016	3.305,87	952,75	4.258,63	1,0712%
Rufa em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, inclusive transporte vertical, af_06/2016	3.305,64	952,69	4.258,33	1,0711%
Pelotil em mamore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	3.272,18	943,04	4.215,22	1,0603%
Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	3.138,96	904,65	4.043,61	1,0171%
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, af_06/2014	3.131,94	902,63	4.034,57	1,0148%
Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, inclusive fornecimento e instalação	3.117,73	898,53	4.016,26	1,0102%
Kil 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 - fornecimento e instalação, af_08/2015	3.052,98	879,87	3.932,85	0,9893%
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em fôrma - fornecimento e instalação, af_12/2015	2.884,00	831,17	3.715,17	0,9345%
Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af_12/2015	2.810,50	809,99	3.620,49	0,9107%
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, inclusive transporte vertical, af_06/2016	2.726,59	785,80	3.512,39	0,8835%
Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af_12/2015	2.748,00	765,51	3.513,51	0,7932%
Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação, af_12/2015	2.439,20	702,98	3.142,18	0,7904%

Edição 05/2016
PREFEITURA DE TEIXEIROPOLIS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
FOLHA 08 DE 08



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIROPOLIS

CURVA ABC

SEMAGR
Proc n° 18
Folha 78
Responsável

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

Obra: CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
End.: RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDAO - ZONA RURAL
Local: TEIXEIROPOLIS - RO
Area: 252,64m²

Luminária estanque - proteção contra água, poeira ou impactos - tipo aquático plai ou equivalente	739,02	212,99	952,01	0,2395%
Eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af. 12/2015	688,50	197,85	884,35	0,2224%
Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	668,15	192,56	860,71	0,2165%
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	660,84	190,45	851,29	0,2141%
Caixa retangular 4" x 2" alta (3,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	651,10	187,65	838,75	0,2110%
Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação.	640,93	184,72	825,65	0,2077%
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	631,54	182,01	813,54	0,2046%
Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	625,40	180,24	805,64	0,2026%
Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação	616,14	177,57	793,71	0,1996%
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	592,24	170,68	762,92	0,1919%
Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscaável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af. 12/2014	574,50	165,57	740,07	0,1862%
Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m incluso fornecimento e instalação	561,57	161,85	723,42	0,1820%
Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	522,28	150,52	672,80	0,1692%
Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, incluso fornecimento e instalação	515,67	148,62	664,28	0,1671%
Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70" cm x 45" cm, (fornecimento e instalação).	474,42	136,73	611,15	0,1537%
Caixa octagonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af. 12/2015	456,56	131,58	588,14	0,1479%
Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	447,71	129,03	576,74	0,1451%
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	437,28	126,02	563,30	0,1417%
Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	422,00	121,62	543,62	0,1367%
Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	416,07	119,91	535,98	0,1348%
Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m incluso fornecimento e instalação	399,83	115,23	515,06	0,1296%
Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	365,58	105,36	470,94	0,1185%
Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	358,40	103,29	461,69	0,1161%
Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	355,25	102,38	457,63	0,1151%
Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 12/2014	350,79	101,10	451,89	0,1137%
Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af. 12/2014	338,52	97,56	436,08	0,1097%
Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	334,47	96,39	430,87	0,1084%
Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	327,72	94,45	422,17	0,1062%
Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	321,40	92,63	414,02	0,1041%
Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	280,10	80,72	360,82	0,0908%
Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af. 12/2013	264,80	76,32	341,12	0,0858%
Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	263,94	76,07	340,01	0,0855%
Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1.500 ml, incluso fixação. af. 10/2016	261,30	75,31	336,61	0,0847%
Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	255,10	73,52	328,62	0,0827%
Pinura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	250,28	72,13	322,41	0,0811%
Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	247,76	71,40	319,16	0,0803%
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af. 06/2014	241,09	69,48	310,57	0,0781%
Lavatório de cerâmica louça branca suspenso 140 x 30" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação)	231,90	66,84	298,74	0,0751%
Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm, (Fornecimento e instalação)		64,65	288,97	0,0727%

Matos
Arquiteto e Urbanista
Rua do Trabalho
1000-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIROPOLIS

CURVA ABC

SEMAGRU
Proc n° 18
Folha 79
Ressarcimento

Obra: CONST. DE AGROIND. DE CAÇAU(COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
End.: RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDAO - ZONA RURAL
Local: TEIXEIROPOLIS - RO
Area: 252,64m²

FONTES: "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

Lastrão de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm, af_07/2016	221,28	63,77	285,05	0,0717%
Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	211,64	60,99	272,63	0,0686%
Kit Registro de pressão bruto, latão, roscaável, 3/4, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	209,19	60,29	269,48	0,0678%
Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	191,16	55,09	246,25	0,0619%
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação, af_04/2016	187,51	54,04	241,55	0,0608%
Caixa aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" -fornecimento e instalação.	178,99	51,58	230,57	0,0580%
Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	162,15	46,73	208,88	0,0525%
Papelera de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação, af_10/2016	127,23	36,67	163,90	0,0412%
Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação, af_12/2013	103,55	29,84	133,39	0,0336%
Joelho redução 90g PVC sold a/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	103,38	29,80	133,18	0,0335%
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, af_04/2016	103,10	29,71	132,81	0,0334%
Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscaável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	101,64	29,29	130,93	0,0329%
Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	100,45	28,95	129,40	0,0325%
Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	99,96	28,81	128,77	0,0324%
Lâmpada fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca	90,12	25,97	116,09	0,0292%
Cabeleiro/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	87,42	25,19	112,61	0,0283%
Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_12/2014	84,05	24,22	108,27	0,0272%
Joelho redução 90g PVC sold a/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	80,42	23,18	103,60	0,0261%
Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	80,36	23,16	103,52	0,0260%
Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	74,60	21,50	96,10	0,0242%
Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	72,40	20,87	93,27	0,0235%
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af_12/2015	70,76	20,39	91,15	0,0229%
Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscaável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	68,17	19,65	87,82	0,0221%
Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	67,28	19,39	86,67	0,0218%
Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	66,26	19,10	85,35	0,0215%
Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, af_12/2014	64,56	18,61	83,17	0,0209%
Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	57,54	16,58	74,12	0,0186%
Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	53,64	15,46	69,09	0,0174%
Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	51,60	14,87	66,47	0,0167%
Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_12/2014	45,76	13,19	58,95	0,0148%
Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	43,64	12,58	56,22	0,0141%
Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	41,45	11,95	53,40	0,0134%
Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_12/2014	40,62	11,71	52,33	0,0132%
Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af_12/2015	38,33	11,05	49,38	0,0124%
Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	37,32	10,76	48,08	0,0121%
Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af_12/2014	32,15	9,27	41,45	0,0104%
Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	30,29	8,84	39,53	0,0099%

Rafael Mattos
Assessor Técnico do Trabalho
Emp. de Engenharia 0000997



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIROPOLIS

SEMAGRI
Projeto nº 18
Folha 80
Rondônia

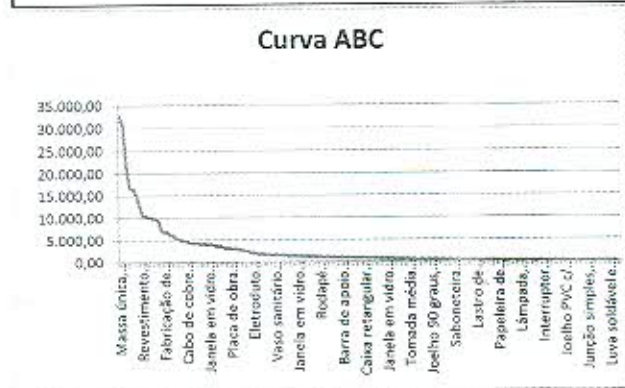
CURVA ABC

FONTES: "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 26,82%

Obra: CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
End.: RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDAO - ZONA RURAL
Local: TEIXEIROPOLIS - RO
Area: 252,64m²

Te. pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	26,94	7,76	34,70	0,0087%
Curva PVC longa 45g p/ esq predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	22,48	6,48	28,96	0,0073%
Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	16,88	4,86	21,74	0,0055%
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	14,78	4,26	19,04	0,0048%
Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	14,33	4,13	18,46	0,0046%
Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	14,19	4,09	18,28	0,0046%
Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	13,62	3,93	17,55	0,0044%
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação.	9,22	2,66	11,88	0,0030%
TOTAL	308.612,49	88.942,12	397.554,61	100,0000%

Curva ABC



Fábio Marcos
Engenheiro de Segurança do Trabalho
C.A.U. - A 102000-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE AGROINDUSTRIA DE CACAU							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	A	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6,00	392,63	2.355,78
1.2	A	73948/16	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m ²	325,70	3,71	1.208,35
1.3	A	74077/2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas panteletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m ²	252,64	3,70	934,77
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.498,90
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	A	93358	Escavação manual de valos, af_03/2016	m ³	43,99	58,70	2.582,47
2.2	A	73964/6	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	30,53	44,52	1.359,20
2.3	C	Comp. Custo	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada, af_05/2016	m ³	45,46	72,72	3.305,87
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.247,54
3.0 INFRAESTRUTURA							
3.1	A	Comp. Custo	Avenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m ²	6,19	240,04	1.485,87
3.2	A	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm, af_07_2016	m ²	16,65	13,29	221,28
3.3	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_12/2015	m ²	162,74	36,23	5.896,07
3.4	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	169,90	11,58	1.967,44
3.5	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af_12/2015	kg	117,70	10,14	1.193,48
3.6	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	303,60	9,82	2.981,35
3.7	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	189,10	8,00	1.512,80
3.8	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af_07/2016	m ³	13,46	380,06	5.115,61
3.9	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af_12/2015	m ³	13,46	147,20	1.981,31
3.10	A	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m ²	127,43	8,61	1.097,17
CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA							R\$ 23.452,38
4.0 SUPER ESTRUTURA							
4.1	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm, af_12/2015	m ²	111,18	45,79	5.090,93
4.2	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_12/2015	m ²	192,85	36,23	6.986,96
4.3	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	468,11	11,58	5.420,71
4.4	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	509,72	9,82	4.917,07
4.5	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_12/2015	kg	305,10	8,00	2.440,80

Fábria Mattos
Assistente Administrativo
Eng. de Segurança do Trabalho
CRU - A 108609-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
 PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²
 FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.6	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	17.10	380,06	6.499,03
4.7	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	17.10	147,20	2.517,12
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA							R\$ 33.872,62
5.0 ALVENARIA							
5.1	C	Comp. Custo	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m ²	478,89	49,70	23.802,94
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA							R\$ 23.802,94
6.0 COBERTURA							
6.1	A	92563	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015	und	12,00	1.393,28	16.719,36
6.2	A	92543	Tramo de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m ²	242,34	9,63	2.333,73
6.3	A	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m ²	242,34	30,19	7.316,24
6.4	A	84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m ²	242,34	15,92	3.858,05
6.5	C	Comp. Custo	Forro PVC em PVC, largura de 20cm incluso enlurugamento de metalon	m ²	227,21	44,07	10.013,68
6.6	A	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_06/2016	m	22,16	36,45	807,73
6.7	A	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	45,36	60,11	2.726,59
6.8	A	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	101,09	32,70	3.305,64
CUSTO TOTAL DE COBERTURA							R\$ 47.081,03
7.0 REVESTIMENTO DE PISOS							
7.1	A	Comp. Custo	Lastro concreto FCK=15MPA sarrafeado (piso e regularização)	m ²	25,40	507,10	12.880,36
7.2	A	93391	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m ²	193,31	27,29	5.275,43
7.3	A	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m ²	6,99	34,49	241,09
7.4	A	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m ²	26,91	39,15	1.053,53
7.5	A	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014	m	191,20	4,73	904,38
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS							R\$ 20.354,78

Roberto Afonso
 Engenheiro de Engenharia de Edificações
 CAU - A 140444



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

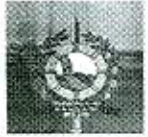
OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES								
8.1	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m²	957,78	3,27	3.131,94	
8.2	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	957,78	26,39	25.275,81	
8.3	A	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	181,50	45,87	8.325,41	
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$	36.733,16
9.0 ESQUADRIAS								
9.1	A	90843	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 - fornecimento e instalação. af_09/2015	und	6,00	508,83	3.052,98	
9.2	A	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	9,00	531,72	4.785,48	
9.3	C	Comp. Custo	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, duas folhas, uma folha fixa e uma folha de correr, com dimensões de 1,60x2,10m	und	1,00	1.306,82	1.306,82	
9.4	C	Comp. Custo	Porta de Madeira, com dimensões de 0,90x2,10m, com chapa e barra de apoio - fornecimento e instalação	und	1,00	1.734,69	1.734,69	
9.5	C	COTAÇÃO	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação	m²	1,89	326,00	616,14	
9.6	A	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demãos	m²	57,96	13,97	809,70	
9.7	C	COTAÇÃO	Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	m²	17,60	310,00	5.456,00	
9.8	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 2,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	und	2,00	526,36	1.052,72	
9.9	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	und	1,00	399,83	399,83	
9.10	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	und	4,00	779,43	3.117,73	
9.11	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m, incluso fornecimento e instalação	und	2,00	280,79	561,57	
9.12	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, incluso fornecimento e instalação	und	3,00	171,89	515,67	
9.13	A	74136/3	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	4,29	290,90	1.247,96	
9.14	A	84161	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	16,30	61,75	1.006,53	
9.15	A	84088	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	38,00	86,11	3.272,18	
9.16	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação.	m	3,00	213,64	640,93	
9.17	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm com rodapio de 7cm - fornecimento e instalação.	m	1,92	478,26	918,26	
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS							R\$	30.495,19

Rubia Mattos
Eng.ª de Engenharia de Trabalho
CRB - A 108009-0

SEMAGR
 Proc.º 150
 Folha 84
 Responsável



GOVERNO DE RONDÔNIA
 PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.0 PINTURA							
10.1	A	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, af_06/2014	m²	776,28	10,18	7.902,53
10.2	A	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, af_06/2014	m²	776,28	10,02	7.778,33
10.3	A	73794/1	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	8,58	29,17	250,28
CUSTO TOTAL DE PINTURA							RS 15.931,13
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
Instalações de água fria							
11.1	A	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	m	64,74	14,60	945,15
11.2	A	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	m	31,13	20,09	625,40
11.3	A	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	m	27,26	11,79	321,40
11.4	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	10,00	7,24	72,40
11.5	A	89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	3,00	10,23	30,69
11.6	A	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	3,00	12,44	37,32
11.7	A	89395	Te. pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	8,00	8,41	67,28
11.8	A	89398	Te. pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	7,00	11,48	80,36
11.9	A	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	1,00	13,62	13,62
11.10	C	Comp. Custo	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	6,00	16,74	100,45
11.11	A	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	4,00	10,91	43,64
11.12	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	8,00	10,05	80,42
11.13	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	13,00	7,95	103,38
11.14	A	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	3,00	4,73	14,19
11.15	C	Comp. Custo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	1,00	9,22	9,22
11.16	C	Comp. Custo	Kit Registro de pressão bruto, latão, rosçável, 3/4, com acabamento e canopla cromadas. Fornecido e instalado em ramal de água, Af_12/2014	und	3,00	69,73	209,19
11.17	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, rosçável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	15,00	38,30	574,50
11.18	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curlos com bolsa e rosca, rosçável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	1,00	68,17	68,17
11.19	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curlos com bolsa e rosca, rosçável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	1,00	101,64	101,64
11.20	A	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	und	1,00	668,15	668,15

Abilio Santos
 Eng.º de Arquitetura e Urbanista
 Eng.º de Engenharia do Trabalho
 CREA - A 106909-0



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE JI-PARANÁ

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

SEMAGRI
Proc nº 18
Folha 85
Responsável

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES C/ BDI R\$		
		C. PARTIDA	REPASSE	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	579,55	5.215,93	5.795,48
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	933,63	8.402,65	9.336,28
3.0	INFRAESTRUTURA	3.021,14	27.190,22	30.211,36
4.0	SUPER ESTRUTURA	4.363,47	39.271,24	43.634,71
5.0	ALVENARIA	3.066,29	27.596,65	30.662,95
6.0	COBERTURA	6.064,98	54.584,81	60.649,79
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS	2.622,10	23.598,92	26.221,02
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	4.731,97	42.587,69	47.319,66
9.0	ESQUADRIAS	3.928,39	35.355,51	39.283,90
10.0	PINTURA	2.052,25	18.470,24	20.522,49
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.555,59	23.000,35	25.555,94
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L	159,21	1.432,90	1.592,11
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.439,08	48.951,75	54.390,83
14.0	INCÊNDIO	142,57	1.283,11	1.425,68
15.0	DIVERSOS	95,24	837,17	932,41
VALOR TOTAL EM R\$ - COM BDI		39.755,46	357.799,15	397.554,61

Edson Moraes
Engenheiro - Universidade
de São Paulo do Trabalho
C&M - A 106009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA RESUMO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

BDI: 28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.498,90
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.247,54
3.0	INFRAESTRUTURA	23.452,38
4.0	SUPER ESTRUTURA	33.872,62
5.0	ALVENARIA	23.802,94
6.0	COBERTURA	47.081,03
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS	20.354,78
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	36.733,16
9.0	ESQUADRIAS	30.495,19
10.0	PINTURA	15.931,13
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.838,49
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L	1.235,92
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.222,35
14.0	INCÊNDIO	1.106,72
15.0	DIVERSOS	739,34
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI		308.612,49
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 308.612,49
CUSTO DO BDI 28,82%		R\$ 88.942,12
CUSTO GERAL COM BDI 28,82%		R\$ 397.554,61

Fábio Matos
Engenheiro Urbanista
C.R.C. - A 106009-0

SEMAGRI
Proc. n.º 18
Folha 86
Rondônia



GOVERNO DE RONDÔNIA
 PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerada
 Não desonerada

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU[COMPR. FAB. DE CHOC.] PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.40	C	Comp. Custo	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	und	10,00	122,71	1.227,07
11.41	A	74051/1	Caixa de guarda dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	und	1,00	211,64	211,64
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros							
11.42	A	88571	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	und	3,00	54,05	162,15
11.43	A	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação, af_10/2016	und	5,00	52,26	261,30
11.44	A	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação, af_10/2016	und	3,00	42,41	127,23
11.45	C	Comp. Custo	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	3,00	29,14	87,42
11.46	C	Comp. Custo	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhada (fornecimento e instalação).	und	5,00	51,02	255,10
11.47	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (fornecimento e instalação)	und	2,00	112,16	224,32
11.48	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (fornecimento e instalação)	und	6,00	126,89	761,34
11.49	C	Comp. Custo	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70" cm x 45" cm, (fornecimento e instalação).	und	1,00	474,42	474,42
11.50	A	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação, af_12/2013	und	4,00	187,46	749,84
11.51	C	Comp. Custo	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico, (fornecimento e instalação).	und	1,00	231,90	231,90
11.52	C	Comp. Custo	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1,1/2" - fornecimento e instalação.	und	1,00	178,99	178,99
11.53	A	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	3,00	63,72	191,16
11.54	C	Comp. Custo	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	1,00	74,60	74,60
11.55	A	86916	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação, af_12/2013	und	8,00	33,10	264,80
11.56	A	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação, af_12/2013	und	1,00	103,55	103,55
11.57	C	Comp. Custo	Vaso sanitário sionado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação, af_12/2013_p	und	3,00	415,41	1.246,23
Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar							
11.58	A	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	m	36,34	12,32	447,71
11.59	A	89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014	und	17,00	5,88	99,96

Rubio Matos
 Arquiteto - Urubitinga
 Eng. de Arquitetura do Trabalho
 CREA - A10600-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.60	A	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	15,88	22,09	350,79
11.61	A	89529	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	12,00	28,21	338,52
Escavação de vala para passagem de tubulação							
11.62	A	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m ³	12,98	58,70	761,93
11.63	A	73964/6	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	12,41	44,52	552,49
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 19.838,49
12.0 BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L							
Movimento de terra							
12.1	A	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m ³	0,14	58,70	7,92
Infra estrutura							
12.2	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	2,90	11,58	33,58
12.3	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	7,50	8,00	60,00
12.4	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita I) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,13	380,06	49,41
12.5	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	0,13	147,20	19,14
Super estrutura							
12.6	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m ²	4,80	45,79	219,79
12.7	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m ²	4,16	36,23	150,72
12.8	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	11,50	11,58	133,17
12.9	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	9,30	9,82	91,33
12.10	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	14,70	8,00	117,60
12.11	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita I) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m ³	0,67	380,06	254,64
12.12	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m ³	0,67	147,20	98,62
CUSTO TOTAL DE BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L							R\$ 1.235,92
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Iluminação							
13.1	A	83479	Luminária estanque - proteção contra água, poeira ou impactos - tipo aquatic pial ou equivalente	und	6,00	123,17	739,02
13.2	C	Comp. Custo	Luminária tipo plafon	und	52,00	20,54	1.068,08
13.3	C	Comp. Custo	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca	und	6,00	15,02	90,12
13.4	C	Comp. Custo	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	52,00	16,89	878,28

Filipe Matos
Eng.º de Engenharia de Trabalho
CRM - A 108009-0

SEMAGRI
 Proc nº 48
 F.º 00
 Responsável



GOVERNO DE RONDÔNIA
 PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUGUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
Caixa PVC							
13.5	A	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2.00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	34,00	19,15	651,10
13.6	A	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	35,00	10,15	355,25
13.7	A	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	54,00	6,77	365,58
13.8	A	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	52,00	8,78	456,56
Tomadas e interruptores							
13.9	A	91992	Tomada alta de embulir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	16,00	27,33	437,28
13.10	A	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	20,00	21,10	422,00
13.11	A	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	42,00	18,69	784,98
13.12	A	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	17,69	70,76
13.13	A	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	10,00	28,01	280,10
13.14	A	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	38,33	38,33
Condutores							
13.15	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	900,00	2,27	2.043,00
13.16	A	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.000,00	3,61	3.610,00
13.17	A	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800,00	4,93	3.944,00
13.18	A	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	350,00	8,03	2.810,50
13.19	A	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	12,24	2.448,00
13.20	A	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	13,67	1.367,00
13.21	A	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	10,00	35,84	358,40
13.22	A	92994	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	60,98	2.439,20
Proteção de equipamento							
13.23	A	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	10,00	10,31	103,10
13.24	A	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	17,00	11,03	187,51
13.25	A	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	12,00	55,07	660,84
13.26	A	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	12,00	69,47	833,64
13.27	A	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	8,00	74,03	592,24

Fabio Marcos
 Autógrafo - Urubiciata
 SCS - Associação da Trabalho
 2014 - A 12/2015

SERVIÇO
 PUC nº 18
 Folha 91
 [Assinatura]



GOVERNO DE RONDÔNIA
 PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²
 FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.28	A	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	8,00	115,47	923,76
13.29	A	74130/10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	und	1,00	522,28	522,28
13.30	C	Comp. Custo	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	36,00	62,84	2.262,24
Eletródutos e tubos							
13.31	A	91863	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00	7,21	2.884,00
13.32	A	91871	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	7,95	1.590,00
13.33	A	93009	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	13,73	686,50
13.34	C	Comp. Custo	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	15,00	55,94	839,10
Quadros							
13.35	A	74131/5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	8,00	392,37	3.138,96
13.36	C	Comp. Custo	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1,00	1.340,64	1.340,64
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 42.222,35
14.0	INCÊNDIO						
14.1	C	Comp. Custo	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	2,00	163,86	327,72
14.2	C	Comp. Custo	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	1,00	41,45	41,45
14.3	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	9,00	46,23	416,07
14.4	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	6,00	43,99	263,94
14.5	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	28,77	57,54
CUSTO TOTAL INCÊNDIO							R\$ 1.106,72
15.0	DIVERSOS						
15.1	A	9537	Limpeza final da obra	m ²	325,70	2,27	739,34
CUSTO TOTAL DO DIVERSOS							R\$ 739,34
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI							R\$ 308.612,49
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)							R\$ 88.942,12
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)							R\$ 397.554,61

Rafael Matos
 Engenheiro Eletricista
 EPC - CA - Registro de Trabalho
 CREA - R 109008-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SÉRVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Larg. (m)		Alt. (m)	=	Área (m ²)
3,00	x	2,00	=	6,00
TOTAL				= 6,00 m²

1.2 Limpeza manual do terreno [c/ raspagem superficial]

→ Conforme "Auxiliar de limpeza inicial" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Comp. (m)		Larg. (m)	=	Área (m ²)
25,50	x	6,72	=	171,36
24,46	x	6,31	=	154,34
SUBTOTAL				325,70

TOTAL = 325,70 m²

1.3 Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes,
→ Conforme "Auxiliar de locação" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Comp. (m)		Larg. (m)	=	Área (m ²)
23,50	x	4,72	=	110,92
22,46	x	6,31	=	141,72
SUBTOTAL				252,64 m²

TOTAL = 252,64 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual de valas, af_03/2016

SAPATAS:

ÁREA		ALTURA						
Larg. (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	=	Vol. (m ³)			
0,60	x	0,75	x	1,13	x	37,00	=	18,81 m ³
SUBTOTAL							=	18,81 m³

VIGAS BALDRAMES:

ÁREA		ALTURA						
Larg. (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	=	Vol. (m ³)			
0,45	x	1,97	x	0,35	x	1,00	=	0,31 m ³ VB 1
0,45	x	2,81	x	0,35	x	1,00	=	0,44 m ³ VB 1
0,45	x	1,70	x	0,35	x	2,00	=	0,54 m ³ VB 1
0,45	x	1,55	x	0,35	x	1,00	=	0,24 m ³ VB 2
0,45	x	4,45	x	0,35	x	1,00	=	0,70 m ³ VB 3
0,45	x	3,08	x	0,35	x	1,00	=	0,49 m ³ VB 4
0,45	x	4,45	x	0,35	x	1,00	=	0,70 m ³ VB 5
0,45	x	1,55	x	0,35	x	1,00	=	1,00 m ³ VB 5
0,45	x	3,08	x	0,35	x	1,00	=	0,49 m ³ VB 5
0,45	x	4,45	x	0,35	x	1,00	=	0,70 m ³ VB 7
0,45	x	3,08	x	0,35	x	1,00	=	0,49 m ³ VB 8
0,45	x	4,45	x	0,35	x	1,00	=	0,70 m ³ VB 9
0,45	x	1,55	x	0,35	x	1,00	=	0,24 m ³ VB 9
0,45	x	1,01	x	0,35	x	1,00	=	0,16 m ³ VB 9
0,45	x	1,69	x	0,35	x	1,00	=	0,27 m ³ VB 11
0,45	x	1,53	x	0,35	x	1,00	=	0,24 m ³ VB 11
0,45	x	1,79	x	0,35	x	1,00	=	0,28 m ³ VB 12
0,45	x	1,47	x	0,35	x	2,00	=	0,46 m ³ VB 12
0,45	x	1,57	x	0,35	x	1,00	=	0,25 m ³ VB 13
0,45	x	3,25	x	0,35	x	1,00	=	0,51 m ³ VB 13
0,45	x	1,68	x	0,35	x	1,00	=	0,27 m ³ VB 14
0,45	x	1,69	x	0,35	x	1,00	=	0,47 m ³ VB 14
0,45	x	3,00	x	0,35	x	1,00	=	0,47 m ³ VB 15
0,45	x	0,75	x	0,35	x	1,00	=	0,12 m ³ VB 15
0,45	x	2,75	x	0,35	x	1,00	=	0,43 m ³ VB 15
0,45	x	4,15	x	0,35	x	2,00	=	1,31 m ³ VB 15
0,45	x	3,90	x	0,35	x	1,00	=	0,61 m ³ VB 15
0,45	x	3,00	x	0,35	x	1,00	=	0,47 m ³ VB 16
0,45	x	0,27	x	0,35	x	1,00	=	0,04 m ³ VB 17
0,45	x	2,13	x	0,35	x	1,00	=	0,34 m ³ VB 17

Fábio Matos
Arquiteto Responsável
do Trabalho
Enr. 000000000-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

SEMAGRI
Proc.º 118
Folha 43
Responsável

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

0,45	x	2,75	x	0,35	x	1,00	=	0,43 m ²	VB 18
0,45	x	4,15	x	0,35	x	2,00	=	1,31 m ²	VB 18
0,45	x	2,55	x	0,35	x	1,00	=	0,40 m ²	VB 18
0,45	x	0,83	x	0,35	x	1,00	=	0,13 m ²	VB 19
0,45	x	1,15	x	0,35	x	1,00	=	0,18 m ²	VB 20
0,45	x	1,93	x	0,35	x	1,00	=	0,30 m ²	VB 20
0,45	x	2,75	x	0,35	x	1,00	=	0,43 m ²	VB 21
0,45	x	4,15	x	0,35	x	2,00	=	1,31 m ²	VB 21
0,45	x	2,55	x	0,35	x	1,00	=	0,40 m ²	VB 21
0,45	x	1,41	x	0,35	x	1,00	=	0,22 m ²	VB 22
0,45	x	1,15	x	0,35	x	1,00	=	0,18 m ²	VB 23
0,45	x	2,23	x	0,35	x	2,00	=	0,70 m ²	VB 23
0,45	x	4,15	x	0,35	x	2,00	=	1,31 m ²	VB 23
0,45	x	3,90	x	0,35	x	1,00	=	0,61 m ²	VB 23
0,45	x	13,43	x	0,10	x	2,00	=	1,21 m ²	Calçada
0,45	x	25,60	x	0,10	x	2,00	=	2,30 m ²	Calçada
SUBTOTAL								=	25,16 m²

TOTAL = 43,99 m²

2.2 Reaterro de vaia com compactação manual

Vol. Sapatas e Arranques: 5,81 m²
Vol. Vigas Baldrame: 7,65 m²
13,46 m² Vol. Concreto

Vol. Escavado(m³) Vol. Concreto(m³) Vol. Reaterro(m³)
43,99 - 13,46 = 30,53 m³

TOTAL = 30,53 m³

2.3 Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016

Área Interna (m ²)	Alt. Do Aterro(m)	Vol.(m ³)	
23,34	x	0,20	= 4,670 REFINO E MISTURA
17,16	x	0,20	= 3,430 SALA DE TEMPERO E MÓLDE
23,27	x	0,20	= 4,650 DESCASCAR
16,75	x	0,20	= 3,350 EMBALAGEM
23,27	x	0,20	= 4,650 TORRA
33,23	x	0,20	= 6,650 CIRCULAÇÃO 01
16,75	x	0,20	= 3,350 DEPÓSITO
17,15	x	0,20	= 3,430 ARMAZENAGEM
12,34	x	0,20	= 2,470 REFEITÓRIO
10,05	x	0,20	= 2,010 CIRCULAÇÃO 02
4,14	x	0,20	= 0,830 HIGIENIZAÇÃO
4,43	x	0,20	= 0,890 COPA
4,16	x	0,20	= 0,830 VESTIÁRIO FEM.
1,63	x	0,20	= 0,330 DUCHA FEM
1,63	x	0,20	= 0,330 SANITARIO FEM.
4,16	x	0,20	= 0,830 VESTIÁRIO MASC.
1,63	x	0,20	= 0,330 DUCHA MASC.
1,63	x	0,20	= 0,330 SANITÁRIO MASC.
3,50	x	0,20	= 0,700 I.S.P.C.D.
6,99	x	0,20	= 1,400 RECEPÇÃO
45,46 m³			

TOTAL = 45,46 m³

Eng.º Civil
Rafael de Jesus
Eng.º de Segurança do Trabalho
CAB - A 108009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.	Vol.(m ³)					
0,20	x	2,42	x	0,20	x	1,00	=	0,10	EMB1
0,20	x	3,25	x	0,20	x	1,00	=	0,13	EMB1
0,20	x	2,17	x	0,20	x	2,00	=	0,17	EMB1
0,20	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,08	EMB2
0,20	x	4,90	x	0,20	x	1,00	=	0,20	EMB3
0,20	x	3,52	x	0,20	x	1,00	=	0,14	EMB4
0,20	x	4,90	x	0,20	x	1,00	=	0,20	EMB5
0,20	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,08	EMB5
0,20	x	3,53	x	0,20	x	1,00	=	0,14	EMB5
0,20	x	4,90	x	0,20	x	1,00	=	0,20	EMB7
0,20	x	3,53	x	0,20	x	1,00	=	0,14	EMB8
0,20	x	4,90	x	0,20	x	1,00	=	0,20	EMB9
0,20	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,08	EMB9
0,20	x	1,45	x	0,20	x	1,00	=	0,06	EMB9
0,20	x	2,13	x	0,20	x	1,00	=	0,09	EMB11
0,20	x	1,98	x	0,20	x	1,00	=	0,08	EMB11
0,20	x	2,16	x	0,20	x	1,00	=	0,09	EMB12
0,20	x	1,92	x	0,20	x	2,00	=	0,15	EMB12
0,20	x	2,01	x	0,20	x	1,00	=	0,08	EMB13
0,20	x	3,69	x	0,20	x	1,00	=	0,15	EMB13
0,20	x	2,13	x	0,20	x	2,00	=	0,17	EMB14
0,20	x	3,44	x	0,20	x	1,00	=	0,14	EMB15
0,20	x	1,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05	EMB15
0,20	x	3,20	x	0,20	x	1,00	=	0,13	EMB15
0,20	x	4,60	x	0,20	x	2,00	=	0,37	EMB15
0,20	x	4,35	x	0,20	x	1,00	=	0,17	EMB15
0,20	x	3,45	x	0,20	x	1,00	=	0,14	EMB16
0,20	x	0,74	x	0,20	x	1,00	=	0,03	EMB17
0,20	x	2,60	x	0,20	x	1,00	=	0,10	EMB17
0,20	x	3,20	x	0,20	x	1,00	=	0,13	EMB18
0,20	x	4,60	x	0,20	x	2,00	=	0,37	EMB18
0,20	x	3,00	x	0,20	x	1,00	=	0,12	EMB18
0,20	x	1,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05	EMB19
0,20	x	1,60	x	0,20	x	1,00	=	0,06	EMB20
0,20	x	2,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	EMB20
0,20	x	3,20	x	0,20	x	1,00	=	0,13	EMB21
0,20	x	4,60	x	0,20	x	2,00	=	0,37	EMB21
0,20	x	3,00	x	0,20	x	1,00	=	0,12	EMB21
0,20	x	1,85	x	0,20	x	1,00	=	0,07	EMB22
0,20	x	1,60	x	0,20	x	1,00	=	0,06	EMB23
0,20	x	2,70	x	0,20	x	2,00	=	0,22	EMB23
0,20	x	4,60	x	0,20	x	2,00	=	0,37	EMB23
0,20	x	4,35	x	0,20	x	1,00	=	0,17	EMB23
TOTAL =								6,19	m³

3.2 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm, af_07_2016

Larg.(m)	Comp.(m)	Quant.	Área(m ²)				
0,60	x	0,75	x	37,00	=	16,65	
TOTAL =						16,65	m²

3.3 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_07_2016
Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:

Sapatas + Arranques = 35,31 m²
Vigas Baldrame = 127,43 m²

TOTAL = 162,74 m²

Atestado de Aprovação
Em 07/07/2016
Eng.º Civil - A 108009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

3.4 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 43,20 kg
Vigas Baldrame = 126,70 kg

TOTAL = 169,90 kg

3.5 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 117,70 kg

TOTAL = 117,70 kg

3.6 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas Baldrame = 303,60 kg

TOTAL = 303,60 kg

3.7 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 161,30 kg
Vigas Baldrame = 27,80 kg

TOTAL = 189,10 kg

3.8 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 5,81 m³
Vigas Baldrame = 7,65 m³

TOTAL = 13,46 m³

3.9 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 5,81 m³
Vigas Baldrame = 7,65 m³

TOTAL = 13,46 m³

3.10 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.
Idem a área da forma da viga baldrame

TOTAL = 127,43 m²

4.0 SUPER ESTRUTURA

4.1 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares = 111,18 m²

TOTAL = 111,18 m²

Edenio Ribeiro
Eng. de Segurança do Trabalho
CRL - A 106609-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

4.2 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas =	127,43 m ²
Vergas e contravergas =	65,42 m ²
TOTAL =	192,85 m²

4.3 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Vigas =	127,00 Kg
Pilares =	126,20 Kg
Vergas e contravergas =	214,91 Kg
TOTAL =	468,11 kg

4.4 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas =	273,60 Kg
Vergas e contravergas =	227,12 Kg
TOTAL =	500,72 kg

4.5 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares =	305,10 kg
TOTAL =	305,10 kg

4.6 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares =	5,53 m ³
Vigas =	7,65 m ³
Vergas e contravergas =	3,92 m ³
TOTAL =	17,10 m³

4.7 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares =	5,53 m ³
Vigas =	7,65 m ³
Vergas e contravergas =	3,92 m ³
TOTAL =	17,10 m³

5.0 ALVENARIA

5.1 Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia). e=1cm
— Conforme "Auxiliar de alvenaria" localizado na prancha ARQ. 03/03.

PAREDES INTERNAS/EXTERNAS

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Área(m ²)
11,03	x	3,80	x	1,00	=	41,91 m ²
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m ²
4,90	x	3,00	x	3,00	=	44,10 m ²
3,53	x	3,00	x	3,00	=	31,77 m ²
5,05	x	3,00	x	1,00	=	15,15 m ²
2,22	x	3,00	x	1,00	=	6,66 m ²
4,57	x	3,00	x	1,00	=	13,71 m ²
2,01	x	3,00	x	1,00	=	6,03 m ²
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 m ²
2,14	x	2,10	x	2,00	=	8,99 m ²
6,46	x	3,80	x	1,00	=	24,55 m ²

Rubio Matos
Arquiteto e Urbanista
Eng^o da Arquitetura do Trabalho
CAB - A 1062009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU[COMPR. FAB. DE CHOC.] PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

4,72	x	3,80	x	1,00	=	17,94 m ²	
23,20	x	3,80	x	1,00	=	88,16 m ²	Paredes Verticais
1,65	x	2,10	x	2,00	=	6,93 m ²	
3,75	x	3,00	x	1,00	=	11,25 m ²	
2,71	x	3,00	x	1,00	=	8,13 m ²	
0,89	x	3,80	x	1,00	=	3,38 m ²	
17,95	x	3,00	x	1,00	=	53,85 m ²	
1,20	x	3,00	x	1,00	=	3,60 m ²	
4,06	x	3,00	x	1,00	=	12,18 m ²	
16,75	x	3,00	x	1,00	=	50,25 m ²	
2,16	x	3,00	x	1,00	=	6,48 m ²	
22,16	x	3,80	x	1,00	=	84,21 m ²	
SUBTOTAL DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					=	557,23 m²	

Descontar Vãos

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Área do vão(m ²)	
0,80	x	2,10	x	6,00	→	10,08	P1
0,90	x	2,10	x	9,00	→	17,01	P2
1,60	x	2,10	x	1,00	→	3,36	P3
0,90	x	2,10	x	1,00	→	1,89	P4
0,90	x	2,10	x	1,00	→	1,89	P5
2,00	x	1,10	x	8,00	→	17,60	J1
2,00	x	1,10	x	2,00	→	4,40	J2
1,50	x	1,10	x	1,00	→	1,65	J3
3,00	x	1,10	x	4,00	→	13,20	J4
0,90	x	0,90	x	2,00	→	1,62	J5
0,90	x	0,50	x	3,00	→	1,35	J6
0,90	x	1,10	x	3,00	→	2,97	J7
1,20	x	1,10	x	1,00	→	1,32	J8
TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS					=	78,34 m²	

Alvenaria 557,23 Vãos 78,34 = 478,89 m²

TOTAL = 478,89 m²

6.0 COBERTURA

6.1 Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015

→ Conforme "Auxiliar de madeiramento" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 12,00 und

6.2 Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, af_12/2015

→ Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 242,34 m²

6.3 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016

→ Conforme área da trama

TOTAL = 242,34 m²

6.4 Pintura imunizante para madeira, duas demãos

→ Conforme área do Telhamento

TOTAL = 242,34 m²

6.5 Forro PVC em PVC, largura de 20cm incluso entarugamento de metalon
→ Conforme "Planta de baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Área(m²) - conforme projeto

23,34	REFINO E MISTURA
17,16	SALA DE TEMPERO E MOLDE
23,27	DESCASCAR
16,75	EMBALAGEM
23,27	TORRA

Roberto Matos
Eng.º Civil - A 108009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

ST/MA/0011
Proc. nº 48
Folha 98
Assinatura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

33,23	CIRCULAÇÃO 01
16,75	DEPÓSITO
17,15	ARMAZENAGEM
12,34	REFEITÓRIO
10,05	CIRCULAÇÃO 02
4,14	HIGIENIZAÇÃO
4,43	COPA
4,16	VESTIÁRIO FEM.
1,63	DUCHA FEM.
1,63	SANITARIO FEM.
4,16	VESTIÁRIO MASC.
1,63	DUCHA MASC.
1,63	SANITARIO MASC.
3,50	I.S.P.C.D.
6,99	RECEPÇÃO
<hr/>	
227,21	

TOTAL = 227,21 m²

6.6 Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_06/2016
→ Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 22,16 m

6.7 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016
→ Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Comp.(m)
23,20
22,16
<hr/>
45,36

TOTAL = 45,36 m

6.8 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016
→ Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Comp.(m)		Qntd.(und)	=	Total(m)	
11,03	x	2,00	=	22,06	Rufo
4,72	x	1,00	=	4,72	
6,31	x	1,00	=	6,31	
23,20	x	1,00	=	23,2	
1,04	x	1,00	=	1,04	
22,16	x	1,00	=	22,16	
<hr/>					
5,17	x	2,00	=	10,34	Contra
4,12	x	1,00	=	4,12	
6,10	x	1,00	=	6,1	
1,04	x	1,00	=	1,04	
				<hr/>	
				101,09	m

TOTAL = 101,09 m

7.0 REVESTIMENTO DE PISOS

7.1 Lastro concreto FCK=15MPa sarrafeado (piso e regularização)
→ Conforme "Planta de baixa" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Área Interna (m ²)		Espessura	=	Vol.(m ³)	
23,34	x	0,07	=	1,630	REFINO E MISTURA
17,16	x	0,07	=	1,200	SALA DE TEMPERO E MOLDE
23,27	x	0,07	=	1,630	DESCASCAR
16,75	x	0,07	=	1,170	EMBALAGEM
23,27	x	0,07	=	1,630	TORRA
33,23	x	0,07	=	2,330	CIRCULAÇÃO 01
16,75	x	0,07	=	1,170	DEPÓSITO
17,15	x	0,07	=	1,200	ARMAZENAGEM
12,34	x	0,07	=	0,860	REFEITÓRIO
10,05	x	0,07	=	0,700	CIRCULAÇÃO 02
4,14	x	0,07	=	0,290	HIGIENIZAÇÃO
4,43	x	0,07	=	0,310	COPA
4,16	x	0,07	=	0,290	VESTIÁRIO FEM.

Projeto de Engenharia
Eng. Civil - A. L. M. S. S. S.
C.R. - A. 108.000-6



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO.
ÁREA : 252,64m²

1,63	x	0,07	=	0,110	DUCHA FEM.
1,63	x	0,07	=	0,110	SANITÁRIO FEM.
4,16	x	0,07	=	0,290	VESTIÁRIO MASC.
1,63	x	0,07	=	0,110	DUCHA MASC.
1,63	x	0,07	=	0,110	SANITÁRIO MASC.
3,50	x	0,07	=	0,250	I.S.P.C.D.
6,99	x	0,07	=	0,490	RECEPÇÃO
95,22	x	0,10	=	9,520	CALÇADA
				25,40	m²

TOTAL = 25,40 m²

- 7.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014
→ Conforme "Auxiliar de pintura e ver.cerâmico" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Área(m ²) - conforme projeto	
23,34	REFINO E MISTURA
17,16	SALA DE TEMPERO E MOLDE
23,27	DESCASCAR
16,75	EMBALAGEM
23,27	TORRA
33,23	CIRCULAÇÃO 01
16,75	DEPÓSITO
17,15	ARMAZENAGEM
12,34	REFEITÓRIO
10,05	CIRCULAÇÃO 02
193,31	m²

TOTAL = 193,31 m²

- 7.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014
→ Conforme "Auxiliar de pintura e ver.cerâmico" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Área(m ²) - conforme projeto	
6,99	RECEPÇÃO

TOTAL = 6,99 m²

- 7.4 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014
→ Conforme "Auxiliar de pintura e ver.cerâmico" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Área(m ²) - conforme projeto	
4,16	VESTIÁRIO FEM.
1,63	DUCHA FEM.
1,63	SANITÁRIO FEM.
4,16	VESTIÁRIO MASC.
1,63	DUCHA MASC.
1,63	SANITÁRIO MASC.
4,14	HIGIENIZAÇÃO
4,43	COPA
3,50	I.S.P.C.D.
26,91	m²

TOTAL = 26,91 m²

- 7.5 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014
→ Conforme "Auxiliar de pintura e ver.cerâmico" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Per(m)		Qntd.(und)		Total(m)	
20,95	x	1,00	=	20,95	REFINO E MISTURA
18,20	x	1,00	=	18,2	SALA DE TEMPERO E MOLDE
19,30	x	1,00	=	19,3	DESCASCAR
16,55	x	1,00	=	16,55	EMBALAGEM
19,30	x	1,00	=	19,3	TORRA
37,20	x	1,00	=	37,2	CIRCULAÇÃO 01
16,55	x	1,00	=	16,55	DEPÓSITO
16,80	x	1,00	=	16,8	ARMAZENAGEM

Rafaela Ferreira
Arquiteta - R. 1000015-1
Eng. de Supervisão do Trabalho
CRA - A 1000015-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

14,05	x	1,00	=	14,05	REFEITÓRIO
17,78	x	1,00	=	17,78	CIRCULAÇÃO 02
2,31	x	2,00	=	4,62	COPA
11,48	x	1,00	=	11,48	RECEPÇÃO
Subtotal				212,78	m

Descontar Vãos

Largura (m)	Lados	Perímetro do vão(m)	
0,80	x 2,00	= 1,60	P1
0,90	x 15,00	= 13,50	P2
1,60	x 1,00	= 1,60	P3
0,90	x 1,00	= 0,90	P4
0,90	x 1,00	= 0,90	P5
1,54	x 2,00	= 3,08	V1
TOTAL DE VÃOS = 21,58 m²			

Subtotal 212,78 - Vãos 21,58 = 191,20 m

TOTAL = 191,20 m

8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

8.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014

→ Idem ao total de alvenaria x 2 lados

TOTAL = 957,78 m²

8.2 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014

→ Idem ao total de chapisco x 2 lados

TOTAL = 957,78 m²

8.3 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014

→ Conforme "Auxiliar de pintura e rev.cerâmico" localizado na prancha ARG. 03/03.

VESTIÁRIOS FEM. E MASC., DUCHAS FEM E MASC., LAVATORIOS

Perímetro(m)	Alt.(m)	Quant./ Lados	Área(m ²)	
2,14	x 3,00	x 2,00	= 12,84 m ²	HORIZONTAIS
2,14	x 2,10	x 2,00	= 8,99 m ²	
0,99	x 2,10	x 4,00	= 8,32 m ²	
0,99	x 3,00	x 4,00	= 11,88 m ²	
0,15	x 0,90	x 2,00	= 0,27 m ²	VERTICAIS
1,65	x 3,00	x 4,00	= 19,80	
0,15	x 0,90	x 4,00	= 0,54	
1,95	x 3,00	x 4,00	= 23,40	
1,65	x 2,10	x 4,00	= 13,86	
SUBTOTAL = 99,90 m²				

HIGIENIZAÇÃO

Perímetro(m)	Alt.(m)	Quant./ Lados	Área(m ²)
8,15	x 3,00	x 2,00	= 48,90 m ²

I.S.P.C.D.

Perímetro(m)	Alt.(m)	Quant./ Lados	Área(m ²)
7,50	x 3,00	x 2,00	= 45,00 m ²

COPA

Perímetro(m)	Alt.(m)	Quant./ Lados	Área(m ²)
1,92	x 3,00	x 2,00	= 11,52 m ²

SUBTOTAL = 205,32 m²

Handwritten signature and stamp:
Rafael Mattos
Associação Profissional
Eng. de Segurança de Trabalho
CRP - A 108006-4



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU [COMPR. FAB. DE CHOC.] PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

Descontar Vãos

Largura (m)	Alt.(m)	Lados	Área do vão(m ²)	
0,80	x 2,10	x 10,00 →	16,80	P1
0,90	x 2,10	x 1,00 →	1,89	P2
0,90	x 2,10	x 1,00 →	1,89	P4
0,90	x 2,10	x 1,00 →	1,89	P5
0,90	x 0,50	x 3,00 →	1,35	J6
TOTAL DE VÃOS			= 23,82	m²

Subtotal 205,32 - Vãos 23,82 = 181,50 m²

TOTAL = 181,50 m²

9.0 ESQUADRIAS

- 9.1 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 - fornecimento e instalação. af_08/2015
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 6,00 und P1

- 9.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 9,00 und P2

- 9.3 Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, duas folhas, uma folha fixa e uma folha de correr, com dimensões de 1,60x2,10m
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 1,00 und P3

- 9.4 Porta de Madeira, com dimensões de 0,90x2,10m, com chapa e barra de apoio - fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 1,00 und P4

- 9.5 Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Comp.(m)	Alt.(m)	Qntd.(und)	Total.(m ²)	
0,90	x 2,10	x 1,00 =	1,89	P5

TOTAL = 1,89 m²

- 9.6 Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demaos

Comp.(m)	Alt.(m)	Qntd.(und)	Lados(und)	Total.(m ²)	
0,80	x 2,10	x 6,00	x 2,00	= 20,16	P1
0,90	x 2,10	x 9,00	x 2,00	= 34,02	P2
0,90	x 2,10	x 1,00	x 2,00	= 3,78	P4
SUBTOTAL				57,96	m²

TOTAL = 57,96 m²

- 9.7 Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Comp.(m)	Alt.(m)	Qntd.(und)	Total.(m ²)	
2,00	x 1,10	x 8,00 =	17,60	J1

TOTAL = 17,60 m²

- 9.8 Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 2,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 2,00 und J2

Fábio Matos
Arquiteto Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
CRM - A 108008-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

S. WAGHI
Proc nº 117
Folha 102
[Signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

9.9 Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 1,00 und J3

9.10 Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 4,00 und J4

9.11 Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m, incluso fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 2,00 und J5

9.12 Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, incluso fornecimento e instalação
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

TOTAL = 3,00 und J6

9.13 Porta de aço chapa 24, de enrolar, roliço, larga com acabamento galvanizado natural
→ Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/03.

Comp.(m)		Alt.(m)		Qntd.(und)		Total(m ²)	
0,90	x	1,10	x	3,00	x	=	2,97 J7
1,20	x	1,10	x	1,00	x	=	1,32 J8
						SUBTOTAL	4,29 m²

TOTAL = 4,29 m²

9.14 Saleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)

Comp.(m)		Qntd.(und)		Total(m)	
0,80	x	6,00	=	4,80	P1
0,90	x	9,00	=	8,10	P2
1,60	x	1,00	=	1,60	P3
0,90	x	1,00	=	0,90	P4
0,90	x	1,00	=	0,90	P5
				SUBTOTAL	16,30 m

TOTAL = 16,30 m

9.15 Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa

Comp.(m)		Qntd.(und)		Total(m)	
2,00	x	8,00	=	16,00	J1
2,00	x	2,00	=	4,00	J2
1,50	x	1,00	=	1,50	J3
3,00	x	4,00	=	12,00	J4
0,90	x	2,00	=	1,80	J5
0,90	x	3,00	=	2,70	J6
				SUBTOTAL	38,00 m

TOTAL = 38,00 m

9.16 Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação.
→ Conforme "Auxiliar de alvenaria" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Comp.(m)		
0,90		Sala de tempero e molde
0,90		Embalagem
1,20		Torra
3,00		m

TOTAL 3,00 m

Fábio Mattos
Engenheiro Urbanista
C.R.C. - A 109008-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²
9.17 Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.
→ Conforme "Auxiliar de alvenaria" localizado na prancha ARQ. 03/03.

Comp.(m)
1,92 Copa/Refeitório

TOTAL 1,92 m²

10.0 PINTURA

10.1 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014
→ Idem ao total de massa única / descontando área da cerâmica

TOTAL = 776,28 m²

10.2 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014
→ Idem ao total de emassamento

TOTAL = 776,28 m²

10.3 Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos
→ Idem ao total de porta de aço chapa 2, de enrolar x 2 lados

TOTAL = 8,58 m²

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 64,74 m

11.2 Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 31,13 m

11.3 Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 27,26 m

11.4 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 10,00 und

11.5 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 3,00 und

11.6 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 3,00 und

11.7 Te. pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 8,00 und

11.8 Te. pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 7,00 und

11.9 Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 1,00 und

11.10 Tê redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.

TOTAL 6,00 und

11.11 Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e

TOTAL 4,00 und

11.12 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.

TOTAL 8,00 und

11.13 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.

TOTAL 13,00 und

11.14 Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

TOTAL 3,00 und

Carla Moraes
PREFEITA MUNICIPAL
Emp. de Acumulação de Trabalho
CAB - A 105298-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

- 11.15 Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.
TOTAL 1,00 und
- 11.16 Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água.
af_12/2014
TOTAL 3,00 und
- 11.17 Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.
af_12/2014
TOTAL 15,00 und
- 11.18 Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014
TOTAL 1,00 und
- 11.19 Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014
TOTAL 1,00 und
- 11.20 Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios
TOTAL 1,00 und

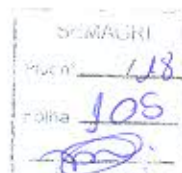
Instalações de esgoto

- 11.21 Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
af_12/2014
TOTAL 19,00 m
- 11.22 Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
af_12/2014
TOTAL 32,79 m
- 11.23 Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
af_12/2014
TOTAL 58,27 m
- 11.24 Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 1,00 und
- 11.25 Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 1,00 und
- 11.26 Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.
TOTAL 2,00 und
- 11.27 Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 2,00 und
- 11.28 Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 1,00 und
- 11.29 Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 2,00 und
- 11.30 Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 5,00 und
- 11.31 Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.
TOTAL 6,00 und
- 11.32 Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 6,00 und

Handwritten signature and stamp:
Rafael Mattos
Atendente e Transmissor
Eng. de Supervisão de Trabalho
CRB - A 108000-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAÚ(COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

- 11.33 Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 2,00 und
- 11.34 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).
TOTAL 2,00 und
- 11.35 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).
TOTAL 2,00 und
- 11.36 Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.
TOTAL 9,00 und
- 11.37 Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014
TOTAL 8,00 und
- 11.38 (FOSSA TIPO 01) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barro lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,02mx1,22mx1,63m) e dimensões internas (1,60m x 0,80m x 1,45m) altura útil = 1,20m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 1.536 litros).
TOTAL 1,00 und
- 11.39 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.
TOTAL 1,00 und
- 11.40 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barro lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.
TOTAL 10,00 und
- 11.41 Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação
TOTAL 1,00 und
- Aparelhos sanitários, louças, metais e outros**
- 11.42 Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação
TOTAL 3,00 und
- 11.43 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016
TOTAL 5,00 und
- 11.44 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação, af_10/2016
TOTAL 3,00 und
- 11.45 Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).
TOTAL 3,00 und
- 11.46 Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).
TOTAL 5,00 und
- 11.47 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reto, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)
TOTAL 2,00 und
- 11.48 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reto, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)
TOTAL 6,00 und
- 11.49 Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, (fornecimento e instalação).
TOTAL 1,00 und
- 11.50 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013
TOTAL 4,00 und

Dislinha Matos
12/10



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

11.51 Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico, (Fornecimento e instalação).

TOTAL 1,00 und

11.52 Cuba aço inoxidável [aisi304] de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.

TOTAL 1,00 und

11.53 Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação

TOTAL 3,00 und

11.54 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.

TOTAL 1,00 und

11.55 Torneira plástico 3/4" para tanque - fornecimento e instalação, af_12/2013

TOTAL 8,00 und

11.56 Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação, af_12/2013

TOTAL 1,00 und

11.57 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação, af_12/2013_p

TOTAL 3,00 und

Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar

11.58 Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014

TOTAL 36,34 m

11.59 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af_12/2014

TOTAL 17,00 und

11.60 Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af_12/2014

TOTAL 15,88 m

11.61 Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af_12/2014

TOTAL 12,00 und

Escavação de vala para passagem de tubulação

11.62 Escavação manual de voais, af_03/2016

Comp. (m)	Larg. (m)	Profund. (m)	Vol.(m ³)	
6,97	x	0,10	x	0,40 = 0,28 m ³ Agua 25
1,30	x	0,10	x	0,40 = 0,05 m ³ Agua 50
19,00	x	0,20	x	0,55 = 2,09 m ³ Esgoto 40
26,79	x	0,20	x	0,55 = 2,95 m ³ Esgoto 50
58,27	x	0,20	x	0,55 = 6,41 m ³ Esgoto 100
17,03	x	0,10	x	0,40 = 0,68 m ³ drenagem 20
4,32	x	0,20	x	0,60 = 0,52 m ³ drenagem 100

TOTAL = 12,98 m³

11.63 Reaterro de vala com compactação manual

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav. (m ³)	Vol.(m ³)	
6,97	x	A=π.r ²	-	0,28 = 0,28 m ³ 25
1,30	x	A=π.r ²	-	0,05 = 0,05 m ³ 50
19,00	x	A=π.r ²	-	2,09 = 2,07 m ³ 40
26,79	x	A=π.r ²	-	2,95 = 2,90 m ³ 50
58,27	x	A=π.r ²	-	6,41 = 5,95 m ³ 100
17,03	x	A=π.r ²	-	0,68 = 0,67 m ³ 20
4,32	x	A=π.r ²	-	0,52 = 0,49 m ³ 100

TOTAL = 12,41 m³



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

12.0 BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L

Movimento de terra

12.1 Escavação manual de valas, af_03/2016

Broca:

ÁREA		ALTURA		Qtidade	Total
L(m)	C(m)	H(m)			
0,30	x	0,30	x	1,00	0,14 m ³
SUBTOTAL					0,14 m³

VOLUME TOTAL ESCAVADO = 0,14 m³

Infra estrutura

12.2 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Broca = 2,90 kg

TOTAL = 2,90 kg

12.3 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Broca = 7,50 kg

TOTAL = 7,50 kg

12.4 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Broca = 0,13 m³

TOTAL = 0,13 m³

12.5 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Broca = 0,13 m³

TOTAL = 0,13 m³

Super estrutura

12.6 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm, af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares = 4,80 m²

TOTAL = 4,80 m²

12.7 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas = 4,16 m²

TOTAL = 4,16 m²

Rafael Matos
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
CAU - A 104209-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

12.8 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares= 7,70 Kg
Vigas= 3,80 Kg

TOTAL = 11,50 kg

12.9 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas= 9,30 Kg

TOTAL = 9,30 kg

12.10 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares= 14,70 kg

TOTAL = 14,70 kg

12.11 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares= 0,36 m³
Vigas= 0,31 m³

TOTAL = 0,67 m³

12.12 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares= 0,36 m³
Vigas= 0,31 m³

TOTAL = 0,67 m³

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Iluminação

13.1 Luminaria estanque - protecao contra agua, poeira ou impactos - tipo aquatic pial ou equivalente

TOTAL 6,00 und

13.2 Luminária tipo plafon

TOTAL 52,00 und

13.3 Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca

TOTAL 6,00 und

13.4 Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca

TOTAL 52,00 und

Caixa PVC

13.5 Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 34,00 und

13.6 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 35,00 und

Fábio Matos
Eng. de Segurança do Trabalho
2011 - 136209-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

13.7 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 54,00 und

13.8 Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 52,00 und

Tomadas e interruptores

13.9 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 16,00 und

13.10 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 20,00 und

13.11 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 42,00 und

13.12 Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 4,00 und

13.13 Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 10,00 und

13.14 Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 1,00 und

Condutores

13.15 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 900,00 m

13.16 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 1000,00 m

13.17 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 800,00 m

13.18 Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 350,00 m

13.19 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 200,00 m

13.20 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 100,00 m

13.21 Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 10,00 m

13.22 Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 40,00 m

Roberto Mattos
Anal. de Engenharia do Trabalho
C.R. - A 108604-4



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

Proteção de equipamento

13.23 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 10,00 und

13.24 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 17,00 und

13.25 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 12,00 und

13.26 Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 12,00 und

13.27 Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 8,00 und

13.28 Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação

TOTAL 8,00 und

13.29 Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação

TOTAL 1,00 und

13.30 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v).
(1 DPS para cada Fase e Neutro)

TOTAL 36,00 und

Eletrodutos e tubos

13.31 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 400,00 m

13.32 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 200,00 m

13.33 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 50,00 m

13.34 Eletrocilha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões

TOTAL 15,00 und

Quadros

13.35 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação

TOTAL 8,00 und

13.36 Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm

TOTAL 1,00 und

Sélio Mattos
Eng.º em Eletricidade
C.R.E. - A 10809-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

14.0 INCÊNDIO

14.1 Extintor Pó ABC - portátil - 3A-208C - 06 Kg.

TOTAL = 2,00 und

14.2 Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)
1,00 und PROIBIDO FUMAR, CÓD - P1.

TOTAL = 1,00 und

14.3 Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

9,00 und CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, CÓD - A5.

TOTAL = 9,00 und

14.4 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

2,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S2.

3,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S3.

1,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S12.

TOTAL = 6,00 und

14.5 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

2,00 und EXTINTOR DE INCÊNDIO, CÓD - E5.

TOTAL = 2,00 und

15.0 DIVERSOS

15.1 Limpeza final da obra
Idem a área da Limpeza Manual de Terreno

TOTAL = 325,70 m²

Eng.º Marcos
Eng.º de Segurança do Trabalho
CRA - A 108084-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUGUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
2.3			Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016				m²
ITEM							VI. Parcial
Materials							
1	C	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	18,73	5,13
2	C	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	15,60	3,96
3	I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m³	1,05	43,82	46,01
Total material							R\$ 55,11
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	14,84	17,62
Total mão de obra							R\$ 17,62

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 72,72

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / AGOSTO / 2016. Código 94319. Nota: Fora retirado os itens referente ao caminhão pipa. Fora alterado o código "6079" referente a argila para "6081" visto que este contempla transporte.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI		Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
3.1			Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm				m²
ITEM							VI. Parcial
Materials							
1	C	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,170	417,14	70,91
2	I	7271	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,29	72,50
Total material							R\$ 143,41
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00	17,37	52,11
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	14,84	44,52
Total mão de obra							R\$ 96,63

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 240,04

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
5.1			Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm				m²
ITEM							VI. Parcial
Materials							
1	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,014	346,60	4,85
2	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	31,00	0,20	6,20
Total material							R\$ 11,05
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,20	14,84	17,81
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,20	17,37	20,84
Total mão de obra							R\$ 38,65

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 49,70

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 73935/5, localizada na página 1291 da SINAPI - DEZEMBRO - 2013.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO		Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
6.5			Forro PVC em PVC, largura de 20cm incluso entarugamento de metalon				m²
ITEM							VI. Parcial
Materials							
1	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0137	41,86	0,57
2	I	10998	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,12	17,03	2,04
3	I	36246	Acabamento simples/convenional para forro pvc, tipo "u" ou "c", cor branca, comprimento 6 m	m	0,400	2,33	0,93
4	I	36238	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m²	1,00	13,92	13,92
5	-	COT.ARQ.15	Ferro metalon para entarugamento de forro PVC (20x20)mm, Barra de 6,00metros	m	3,60	2,92	10,50
Total material							R\$ 27,97
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	14,84	7,42
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	17,37	8,69
Total mão de obra							R\$ 16,11

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 44,07

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

Fabio Santos
Eng.º de Engenharia de Trabalho
CAU - A 138009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUGUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.	
8.0			Lastro concreto FCK=15MPa sarrafeado (piso e regularização)				m²	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,9126	55,00	50,19	
2	I	1379	Cimento portland composto cp ii 32	kg	293,0000	0,62	181,66	
3	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,6270	90,00	56,43	
4	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,2090	90,00	18,81	
5	C	87445	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno, at. 04/2014	chp	0,7140	2,84	2,03	
Total material							R\$	309,12
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	17,37	34,74	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	11,00	14,84	163,24	
Total mão de obra							R\$	197,98
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	507,10
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 23719/3, localizada na página 884 da SINAPI - JULHO - 2008.								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.	
9.3			Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, duas folhas, uma folha fixa e uma folha de correr, com dimensões de 1,60x2,10m				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	m²	3,360	248,24	834,09	
2	I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho	cj	1,000	329,65	329,65	
3	I	11523	Puxador concha de embulir, em latão cromado, para porta / janela de correr. Iso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura)	und	2,000	10,81	21,62	
4	I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latão, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	4,000	24,73	98,92	
5	I	11573	Rediço para trinco (tipo napoleão), em latão, com rolamento em aço, 6 mm, para janela de correr	und	2,000	5,23	10,46	
Total material							R\$	1.294,74
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	14,84	7,42	
2	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	12,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.306,82
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.	
9.4			Porta de Madeira, com dimensões de 0,90x2,10m, com chapa e barra de apoio - fornecimento e instalação				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação, at. 08/2015	und	1,890	531,72	1.004,95	
2	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	2,000	79,95	159,90	
3	I	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 [laminado a quente, fosco]	m²	0,72	774,66	557,76	
Total material							R\$	1.722,61
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	14,84	7,42	
2	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	12,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.734,69
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.								

Paulo Matos
Assessor Técnico - Departamento
Eng. de Planejamento de Trabalho
CBO - A 100009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.8			Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 2,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	2,20	217,21	477,86	
2	I	11552	Perfil u / canoleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	6,20	7,07	43,83	
Total material							R\$	521,70
Mão de Obra								
1	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	526,36

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.9			Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	1,65	217,21	358,40	
2	I	11552	Perfil u / canoleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	5,20	7,07	36,76	
Total material							R\$	395,16
Mão de Obra								
1	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	399,83

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.10			Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	3,30	217,21	716,79	
2	I	11552	Perfil u / canoleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	8,20	7,07	57,97	
Total material							R\$	774,77
Mão de Obra								
1	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	779,43

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.11			Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m, incluso fornecimento e instalação				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	0,81	217,21	175,94	
2	I	11552	Perfil u / canoleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	3,60	7,07	25,45	
3	I	11559	Pino guia, reto, com chapa de latao cromado, 3/4", para porta / janela de correr	und	1,00	3,25	3,25	
4	I	11522	Puxador concha de embutir para janela / porta de correr, em latao cromado, com furo central para chave e furos para parafusos, *40 x 100* mm (largura x altura) - sem fechadura	und	1,00	11,56	11,56	
5	I	11573	Rodízio para trilho (tipo napoleão), em latao, com rolamento em aço, 6 mm, para janela de correr	und	2,00	5,23	10,46	
6	I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	2,00	24,73	49,46	
Total material							R\$	276,12
Mão de Obra								
1	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	280,79

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

Edna Matos
Alta. Eng. - 11-18-2012
Eng. de Segurança do Trabalho
CR-100009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: 'C' - COMPOSIÇÃO SINAPI
'T' - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.12			Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, inclusive fornecimento e instalação				und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m ²	0,45	217,21	97,74	
2	B	COTAÇÃO	Kit de ferragem para janela basculante	cnj	1,00	69,48	69,48	
Total material							R\$	167,22
Mão de Obra								
1	C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67	
Total mão de obra							R\$	4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	171,89
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.16			Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação.				m	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m ²	0,3000	513,20	153,96	
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	3,63	0,13	
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,49	18,55	
4	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda philips	und	6,0000	0,30	1,80	
Total material							R\$	174,44
Mão de Obra								
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	16,55	24,66	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	14,84	14,54	
Total mão de obra							R\$	39,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	213,64
FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
9.17			Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.				m	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m ²	0,6700	513,20	343,84	
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	3,63	0,13	
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,49	18,55	
4	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda philips	und	6,0000	0,30	1,80	
5	I	37591	Suprte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,0000	37,37	74,74	
Total material							R\$	439,06
Mão de Obra								
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	16,55	24,66	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	14,84	14,54	
Total mão de obra							R\$	39,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	478,26
FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691								

Fábio Matos
Arquiteto - Urbanista
Engº de Segurança do Trabalho
Cris - A 106089-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
DESCRIÇÃO									
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
11.10							und		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	7130	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	9,53	9,53		
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0260	47,87	1,24		
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0360	1,51	0,05		
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	41,57	1,37		
Total material							R\$	12,20	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	14,19	2,04		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	17,34	2,50		
Total mão de obra							R\$	4,54	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$	16,74
FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89627 pág. 1500 e 1501									
DESCRIÇÃO									
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
11.12							und		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	20147	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	und	1,0000	4,58	4,58		
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	47,87	0,34		
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,51	0,08		
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	41,57	0,33		
Total material							R\$	5,32	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	14,19	2,13		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	17,34	2,60		
Total mão de obra							R\$	4,73	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$	10,05
FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418									
DESCRIÇÃO									
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.		
11.13							und		
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	3538	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	2,48	2,48		
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	47,87	0,34		
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,51	0,08		
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	41,57	0,33		
Total material							R\$	3,22	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	14,19	2,13		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	17,34	2,60		
Total mão de obra							R\$	4,73	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$	7,95
FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418									

Roberto Matos
Assessor Técnico
Eng. de Segurança do Trabalho
CAU - A 180304-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

SFEMAGRI
Proc n° 118
Folha 117
F. S. M. G. R.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252.64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

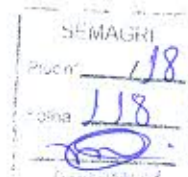
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
11.26							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,97	1,97	
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,11	1,11	
3	I	3659	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	11,72	11,72	
4	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) [de *400* g]	und	0,0920	17,53	1,61	
Total material							R\$	16,41
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	14,19	4,68	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	17,34	5,72	
Total mão de obra							R\$	10,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	26,82
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
11.31							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	10835	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	und	1,0000	3,08	3,08	
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,07	1,07	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) [de *400* g]	und	0,0200	17,53	0,35	
Total material							R\$	4,50
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	14,19	1,84	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	17,34	2,25	
Total mão de obra							R\$	4,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	8,60
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89731 pág. 1532								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
11.34							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	10765	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	und	1,0000	5,68	5,68	
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,11	1,11	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) [de *400* g]	und	0,0200	17,53	0,35	
Total material							R\$	7,14
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	14,19	1,84	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	17,34	2,25	
Total mão de obra							R\$	4,10
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	11,24
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89732 pág. 1532 e 1533								

Fabio Matos
Assessor Técnico
Eng. de San. e Meio Ambiente
C.R.G. - 10000000



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
11.15							und	
ITEM							VL. Parcial	
Materiais								
1	I	820	Bucha de redução de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	4,49	4,49	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	47,87	0,43	
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0600	1,51	0,09	
4	I	20083	Solucao Impadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	41,57	0,46	
Total material							R\$	5,47
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	14,19	1,69	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	17,34	2,06	
Total mão de obra							R\$	3,75
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	9,22

FONTE: Coeficientes com base na tabela PCN/FEV/2017, cód. 90375, pág. 1584

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
11.16							und	
ITEM							VL. Parcial	
Materiais/Mão de obra								
1	C	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, af. 12/2014	und	1,0000	60,28	60,28	
2	C	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,0000	4,72	4,72	
3	C	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,0000	4,73	4,73	
Total material							R\$	49,37
Total mão de obra							R\$	20,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	69,73

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017, Cód:89970, pág. 1832

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
11.18							und	
ITEM							VL. Parcial	
Materiais/Mão de obra								
1	C	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1,0000	59,97	59,97	
2	C	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2,0000	4,10	8,20	
Total material							R\$	50,13
Total mão de obra							R\$	18,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	68,17

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017, Cód:89972, pág. 1833

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
11.19							und	
ITEM							VL. Parcial	
Materiais/Mão de obra								
1	C	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1,0000	86,07	86,07	
2	C	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2,0000	7,79	15,58	
Total material							R\$	75,81
Total mão de obra							R\$	25,83
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	101,64

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017, Cód:89972, pág. 1833

Fábio Matos
Assessor Técnico de Urbanização
Eng. de Planejamento do Trabalho
CNPq - A 100009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU[COMPR. FAB. DE CHOC.] PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
11.35			Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).				und	
ITEM							VL. Parcial	
Materiais								
1	I	1965	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	und	1,0000	22,47	22,47	
2	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,97	1,97	
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica [usa em pvc, aco, polietileno e outros] (de *400* g)	und	0,0460	17,53	0,81	
Total material							R\$	25,25
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,19	3,55	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	17,34	4,34	
Total mão de obra							R\$	7,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	33,13

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017 Cód:89746 pág. 1538

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
11.36			Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.				und	
ITEM							VL. Parcial	
Materiais								
1	I	11717	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branco	und	1,0000	26,08	26,08	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0148	47,87	0,71	
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,11	1,11	
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0640	1,51	0,10	
5	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica [usa em pvc, aco, polietileno e outros] (de *400* g)	und	0,0200	17,53	0,35	
6	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0225	41,57	0,94	
Total material							R\$	29,28
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,19	3,55	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	17,34	4,34	
Total mão de obra							R\$	7,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	37,16

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017 CÓDIGO 89707 Páq. 1778

Fábio Moraes
Atenc...
Eng. de...
Cid. - A. 1000000



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUCOMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
11.38			(FOSSA TIPO 01) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,02mx1,22mx1,63m) e dimensões internas (1,40m x 0,80m x 1,45m) altura útil = 1,20m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 1.536 litros).				und
ITEM							VI. Parcial
Materials/Mão de obra							
Fossa séptica							
1	C	5991	Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m ²	6,9600	38,88	270,60
2	C	87496	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m ²	8,7420	57,04	498,64
3	C	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	m ³	4,0170	58,70	235,80
4	I	7091	Te sanitário, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	und	2,0000	11,70	23,40
5	C	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100mm, tomceio e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	0,7500	36,99	27,74
Tampa							
6	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	23,01	23,01
7	C	94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m ³	0,3072	323,61	99,40
8	C	92423	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m ²	2,9828	38,15	113,79
9	C	92917	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	10,017	9,26	92,76
					Total material	65,14%	R\$ 902,22
					Total mão de obra	34,86%	R\$ 482,92
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.385,15

FONTE: Base do coeficiente do cód. 95463 SINAPI/PCN/FEV 2017 pág. 1818, como parâmetro para cálculo dos volumes para cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
11.39			Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.				und
ITEM							VI. Parcial
Materials							
1	I	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	10,7760	5,97	64,33
2	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1870	8,62	1,61
3	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,2050	56,55	11,59
4	I	1106	Cal hidratada chi para argamassas	kg	10,2030	0,77	7,86
5	I	1379	Cimento portland composto cp i-32	kg	55,3070	0,62	34,29
6	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m ³	0,2540	90,00	22,86
7	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m ³	0,0320	90,00	2,88
8	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	828,96	0,20	165,79
9	C	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,1100	1,14	0,13
					Total material		R\$ 311,34
Mão de Obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,7500	17,27	12,95
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	9,8290	17,37	170,73
3	C	88313	Paceiro com encargos complementares	h	6,5690	18,18	301,22
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	13,6670	14,84	202,82
					Total mão de obra		R\$ 687,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 999,07

FONTE: Base do coeficiente do cód. 74198/1 SINAPI/PCN/NOV 2015 pág. 1724 e 1725 como parâmetro para cálculo do responsável técnico para os volumes de cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.

Fábio Matos
Eng. de Engenharia de Trabalho
CNPJ 14.000.000-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: 'C' - COMPOSIÇÃO SINAPI
'T' - INSUMO SINAPI

CÓDIGO		REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM								und
								VI. Parcial
Materiais								
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 [cimento/ areia média/ bito I] - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2014	m ³	0,0180	328,52	5,91	
2	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/tassa septica	und	1,0000	23,01	23,01	
3	C	93358	Escavação manual de valas. af_03/2014	m ³	0,2160	58,70	12,68	
4	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m ³	0,0228	412,32	9,40	
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m ³	0,0165	346,60	5,72	
6	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8000	0,62	0,50	
7	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	40,00	0,20	8,00	
Total material								R\$ 65,22
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	17,37	33,00	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	14,84	24,49	
Total mão de obra								R\$ 57,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 122,71
FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a Tabela SINAPI/PCN/FEV/2017 cod. nº 74104/1, pag. 1773 e 1774 com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado.								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO		REF.	CÓDIGO	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM								und
								VI. Parcial
Materiais								
1	I	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	und	1,0000	26,01	26,01	
Total material								R\$ 26,01
Mão de Obra								
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2014	und	1,00	3,13	3,13	
Total mão de obra								R\$ 3,13
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 29,14
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95545 Pág. 1814								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO		REF.	CÓDIGO	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM								und
								VI. Parcial
Materiais								
1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	47,89	47,89	
Total material								R\$ 47,89
Mão de Obra								
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2014	und	1,00	3,13	3,13	
Total mão de obra								R\$ 3,13
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 51,02
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO		REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM								und
								VI. Parcial
Materiais								
1	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	1,0000	79,95	79,95	
Total material								R\$ 79,95
Mão de Obra								
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	17,37	17,37	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,84	14,84	
Total mão de obra								R\$ 32,21
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 112,14
FONTE: FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do responsável técnico								

Fábio M...
Eng. Civil
RUA...
TEIXEIRÓPOLIS - RO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

SEMAGRI
Proc. n.º 18
Folha 123

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"T" - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
11.54			Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.				und
ITEM							VI. Parcial

Materiais							
1	I	3146	Fila veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	und	0,0304	2,00	0,06
2	I	13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	und	1,0000	49,50	49,50
3	C	86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	22,86	22,86
Total material							R\$ 72,42

Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10	17,34	1,73
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,03	14,84	0,45
Total mão de obra							R\$ 2,18

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 74,60

FONTE: Coeficientes tem como base SINAPI CAIXA MAR/2017 Código: 86914

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
11.57			Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af. 12/2013_p				und
ITEM							VI. Parcial

Materiais/Mão de obra							
1	C	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	391,51	391,51
2	I	377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	und	1,0000	23,90	23,90
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 415,41

FONTE: Coeficientes tem como base Cálculo do responsável técnico

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
13.2			Luminária tipo plafon				und
ITEM							VI. Parcial

Materiais							
1	-	COT.ELE.13	Luminária plafon	und	1,0000	3,99	3,99
Total material							R\$ 3,99

Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	18,24	9,12
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	14,86	7,43
Total mão de obra							R\$ 16,55

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 20,54

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
13.3			Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca				und
ITEM							VI. Parcial

Materiais							
1	-	COT.ELE.4	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca	und	1,0000	13,53	13,53
Total material							R\$ 13,53

Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	14,86	1,49
Total mão de obra							R\$ 1,49

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 15,02

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
13.4			Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca				und
ITEM							VI. Parcial

Materiais							
1	-	COT.ELE.5	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	1,0000	15,40	15,40
Total material							R\$ 15,40

Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	14,86	1,49
Total mão de obra							R\$ 1,49

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 16,89

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

Edio Aires
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
CAU - A 108/09-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

REF.: 'C' - COMPOSIÇÃO SINAPI
'T' - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DP'S (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
13.30							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	4272	Para-raios de baixa tensão, tensão de operação *280* v., corrente máxima *20* ka	und	1,00	60,47	60,47	
Total material							R\$	60,47
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,24	2,37	
Total mão de obra							R\$	2,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	62,84

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Eletrocabha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
13.34							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	-	COT.ELE.2.1	Eletrocabha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	45,00	45,00	
Total material							R\$	45,00
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	18,24	10,94	
Total mão de obra							R\$	10,94
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	55,94

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
13.36							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4". (*6 x 6* cm), para rodízios	m	2,00	9,21	18,42	
2	I	11838	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 240 mm ² , com 1 furo de fixacao	und	6,00	14,88	89,28	
3	I	12329	Cobre eletrolitico em barra ou chapa	kg	3,00	66,40	199,20	
4	I	1325	Chapa de aço fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm [7,20 kg/m ²]	kg	2,00	7,00	14,00	
5	I	430	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	6,00	3,74	22,44	
6	-	COT.ELE.16	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de techo rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	401,50	401,50	
Total material							R\$	744,84
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	18,00	18,24	328,32	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	18,00	14,86	267,48	
Total mão de obra							R\$	595,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	1.340,64

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
14.1							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	-	COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	1,00	144,00	144,00	
Total material							R\$	144,00
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	18,24	10,94	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,60	14,86	8,92	
Total mão de obra							R\$	19,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	163,86

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

Fábio Matos
Engenheiro de Trabalho
CAD - A 108009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO



OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUGUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252.64m²

REF.: 'C' - COMPOSIÇÃO SINAPI
'T' - INSUMO SINAPI

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3.0mm, diâmetro 0,252m)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
14.2							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,05	750,75	37,54	
2	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14	
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06	
Total material							R\$	37,74
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,84	3,71	
Total mão de obra							R\$	3,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	41,45

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
14.3							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	37560	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	42,32	42,32	
2	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14	
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06	
Total material							R\$	42,52
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,84	3,71	
Total mão de obra							R\$	3,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	46,23

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
14.4							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	37558	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	40,08	40,08	
2	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14	
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06	
Total material							R\$	40,28
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,84	3,71	
Total mão de obra							R\$	3,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	43,99

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
14.5							und	
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	24,86	24,86	
2	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14	
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06	
Total material							R\$	25,06
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,84	3,71	
Total mão de obra							R\$	3,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	28,77

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

Fábio Matos
Arquiteto e Urbanista
CRP de Engenharia de Trabalho
CAU - A 106009-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : CONST. DE AGROND. DE CACAUI COMPR. FAB. DE CHOC. PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTE : 'A' - SINAPI/SETEMBRO/2017
'C' - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 26,82%

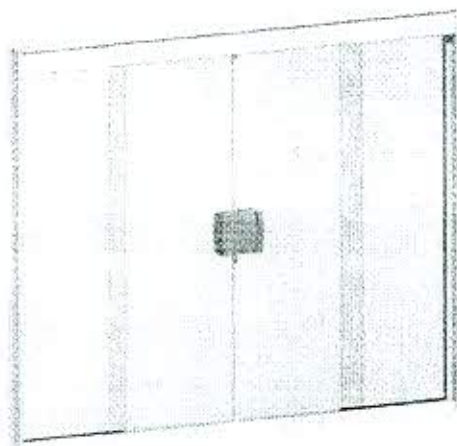
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO												TOTAL	%		
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10						
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	100%														4.498,90	1,5%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	25%	50%	25%												7.247,54	2,3%
3.0	INFRAESTRUTURA	25%	50%	25%												23.452,36	7,4%
4.0	SUPER ESTRUTURA	25%	25%	50%												33.872,62	11,0%
5.0	ALVENARIA	8.468,15	8.468,15	16.936,31	50%	25%										23.802,94	7,7%
6.0	COBERTURA	5.950,74	5.950,74	11.901,47	25%	50%										47.081,03	15,3%
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS	11.770,26	23.540,52	35.310,78	25%	50%										20.354,78	6,6%
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	5.088,69	10.177,37	15.265,76	50%	50%										36.733,16	11,9%
9.0	ESQUADRIAS	18.366,58	18.366,58	36.733,16	50%	50%										30.495,19	9,9%
10.0	PINTURA	15.247,59	15.247,59	30.495,19	50%	50%										15.931,13	5,2%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.965,57	7.965,57	15.931,13	75%	75%										19.838,49	6,4%
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L	4.939,62	4.939,62	9.879,24	100%	100%										1.235,92	0,4%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.235,92	1.235,92	2.471,84	50%	50%										42.222,35	13,7%
14.0	INCÊNDIO	21.111,18	21.111,18	42.222,35												1.106,72	0,4%
15.0	DIVERSOS															739,34	0,2%
VALOR TOTAL																308.612,49	100%
Percentual parcial		7%	6%	10%	11%	16%	16%	13%	5%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%
Valor parcial		20.642,03	23.818,12	30.562,02	33.012,65	50.116,40	48.596,77	41.579,74	42.133,10	42.133,10	42.133,10	42.133,10	42.133,10	42.133,10	42.133,10	42.133,10	42.133,10
Valor parcial com BDI		5.949,03	6.864,38	8.807,98	9.514,24	14.443,55	14.005,59	11.983,28	12.142,76	12.142,76	12.142,76	12.142,76	12.142,76	12.142,76	12.142,76	12.142,76	12.142,76
Percentual acumulado		7%	14%	24%	35%	51%	47%	36%	72%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%
Valor acumulado		20.642,03	44.460,15	75.022,17	108.034,81	158.151,22	206.747,99	285.186,69	307.319,79	307.319,79	307.319,79	307.319,79	307.319,79	307.319,79	307.319,79	307.319,79	307.319,79
Valor acumulado com BDI		26.591,06	57.273,56	96.443,56	139.170,45	203.730,40	266.332,76	288.050,47	341.613,49	341.613,49	341.613,49	341.613,49	341.613,49	341.613,49	341.613,49	341.613,49	341.613,49

SEMAGRI
Processo nº 118
Folha 126
[Assinatura]

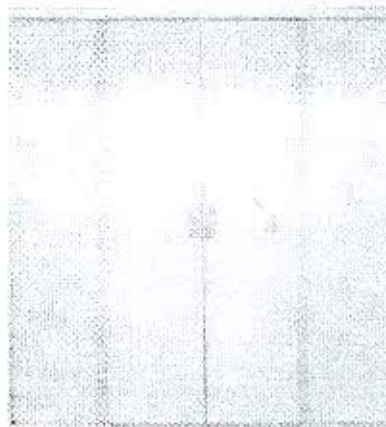
Fábio Martins
Arquiteto e Urbanista
Emp. de Engenharia de Trabalho
Cadastrado - A 100490

ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VL. UNITARIO	VL. TOTAL
01	Porta de vidro temperado, espessura 10mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	326,00	
02	Janela de vidro temperado, espessura 8mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	310,00	
			VALOR TOTAL	



JANELA



PORTA

Data da Proposta:


Prazo de entrega:

Validade da proposta:

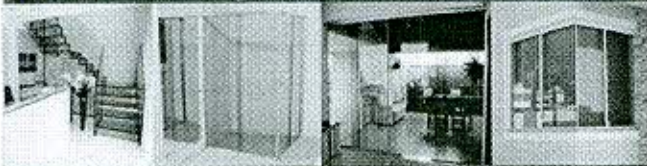
Forma de pagamento: à vista

Data: Novembro de 2017

14.286.930/0001-68
 VIPAULO VIDROS LTDA-ME
 Rua Gov. Jorge, Teixeira, 1.369
 Nova Brasília CEP: 76.908-47-2
 II-PARANÁ


 Abilio Matos
 Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA - RJ 02009-0

VIDRAÇARIA RONDÔNIA

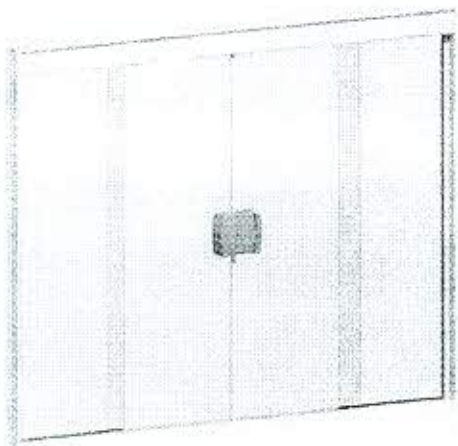


**Vidros Comuns, Temperados,
Box P/ Banheiros, Molduras e retrovisores**

Contorne especificações abaixo:



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VL. UNITARIO	VL. TOTAL
01	Porta de vidro temperado, espessura 10mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	295,00	
02	Janela de vidro temperado, espessura 8mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	265,00	
			VALOR TOTAL	



JANELA



PORTA

Data da Proposta:

Prazo de entrega:

Validade da proposta:

Forma de pagamento: à vista

Data: Novembro de 2017

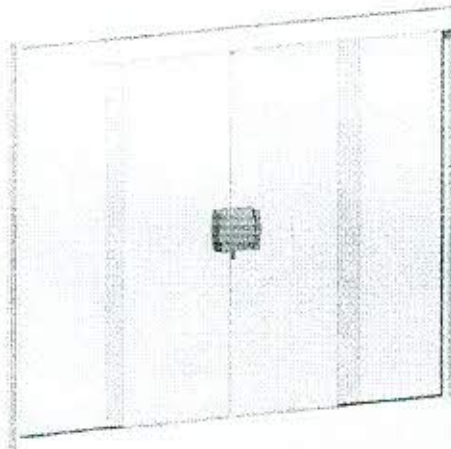
Victor Hugo Peralta
23 159.815/0001-13
VICTOR HUGO PERALTA DE OLIVEIRA
CPF 015.143.602-92
Av. Brasil, 1738, Sala C
Nova Brasília CEP 76.908-004
JI-PARANÁ RO

Fabio
Eng. de Arquitetura
C.R.C. 123456789

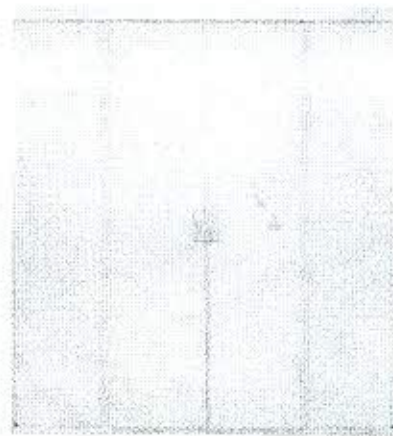
SEMAGP
 Data: 18
 Folha: 129

ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VL. UNITARIO	VL. TOTAL
01	Porta de vidro temperado, espessura 10mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	363,00	
02	Janela de vidro temperado, espessura 8mm, inclusive instalação e acessórios	m ²	340,00	
			VALOR TOTAL	



JANELA



PORTA

Data da Proposta:

Prazo de entrega:

Validade da proposta:

Forma de pagamento: à vista

Data : Novembro de 2017

12.989.621/0001-29

I.E.: 00000003192211

W MACHADO SILVA VIDRAÇARIA ME

Rua Dom Auguste, 1596

Bairro Centro

CEP: 76900-119

P.R. PARANÁ

RO

W. Machado Silva
 Vidraçaria
 End. Rua Dom Auguste, 1596
 Bairro Centro - A 10000-119

ORÇAMENTO

DE MACRI
PREÇO 118
VALOR 130

Solicito dessa empresa apresentar cotação para o item abaixo discriminado.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO
				Und. R\$
1	Ferro Metalon para entarugamento de forro PVC (20x20)mm, barra 6 metros	barra	1,00	19,00
VALOR TOTAL				

Observações:

- .1- O preço unitário deverá ser cotado em reais (R\$);
- .2- No preço unitário, os impostos incidentes deverão estar inclusos;
- .4- A cotação deverá ser assinada e apresentar o carimbo da empresa com o CNPJ, endereço e telefone;
- .5- Prazo de entrega: 30 dias;
- .6- Validade da proposta: 90 dias;
- .7- Forma de pagamento: à vista;
- .8- Data da proposta: Novembro de 2017.

13.558.137/0001-08

JAIR RODRIGUES BENEDITO-MEI

Rua Padre Silvío, 1169

Bairro Riachuelo - CEP: 76913-778

JI-PARANÁ - RO

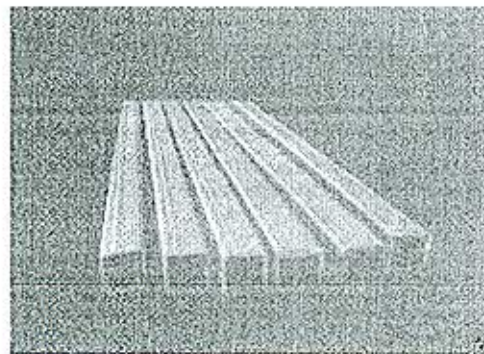


Figura ilustrativa do produto

Fábio Matos
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
CAU - A 108208-0

SEMALDI
Proc. n. 118
Folha 131

ORÇAMENTO

Solicito dessa empresa apresentar cotação para o item abaixo discriminado.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO Und. R\$
1	Ferro Metalon para entarugamento de forro PVC (20x20)mm, barra 6 metros	barra	1,00	17,00
VALOR TOTAL				

Observações:

- .1- O preço unitário deverá ser cotado em reais (R\$);
- .2- No preço unitário, os impostos incidentes deverão estar inclusos;
- .4- A cotação deverá ser assinada e apresentar o carimbo da empresa com o CNPJ, endereço e telefone;
- .5- Prazo de entrega: 30 dias;
- .6- Validade da proposta: 90 dias;
- .7- Forma de pagamento: à vista;
- .8- Data da proposta: Novembro de 2017.

05.363.557/0001-00
OFFICE COM E SERVIÇOS LTDA-ME
Rua. ...
B-PAVÃO

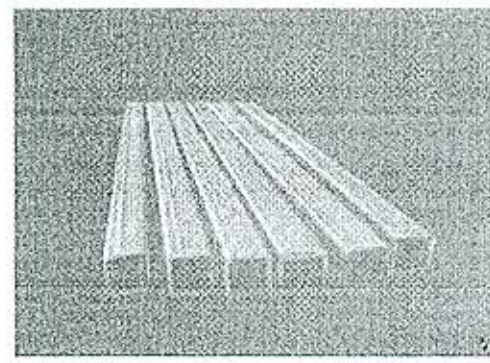


Figura ilustrativa do produto

Fábio Matos
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
CRA - A 108005-0

S. MACHO
 PLACA 18
 FOLHA 132
 (2)

ORÇAMENTO

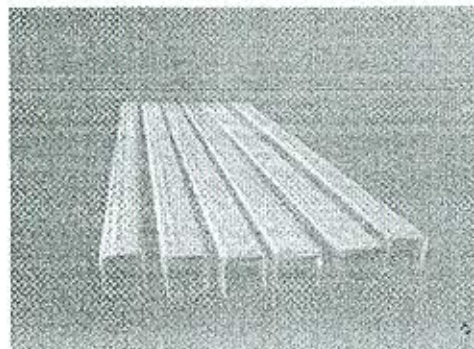
Solicito dessa empresa apresentar cotação para o item abaixo discriminado.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO Und. R\$
1	Ferro Metalon para entarugamento de forro PVC (20x20)mm, barra 6 metros	barra	1,00	1750
VALOR TOTAL				

Observações:

- .1- O preço unitário deverá ser cotado em reais (R\$);
- .2- No preço unitário, os impostos incidentes deverão estar inclusos;
- .4- A cotação deverá ser assinada e apresentar o carimbo da empresa com o CNPJ, endereço e telefone;
- .5- Prazo de entrega: 30 dias;
- .6- Validade da proposta: 90 dias;
- .7- Forma de pagamento: à vista;
- .8- Data da proposta: Novembro de 2017.

121.650.685/0001-911
 F. M. DA SILVA - ME
 Rua Manoel Pinheiro Machado 2255
 Nossa Sra de Fátima CEP 76.909-796
 [JI-PARANA] [RO]



121.650.685/0001-911
 F. M. DA SILVA - ME

Rua Manoel Pinheiro Machado 2255

Nossa Sra de Fátima CEP 76.909-796

[JI-PARANA]

[RO]

Sócio administrador

Figura ilustrativa do produto


Fábio Matos
 Arquiteto e Urbanista
 Eng. de Supervisão de
 C.A.U. - A 10600/04

DEMAN
PROJ: 18
COTA 133
[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

TEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50x3000)mm, com conexões.	und	1	28,50
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50x3000)mm, com conexões.	und	1	45,30
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões.	und	1	60,81
VALOR TOTAL				

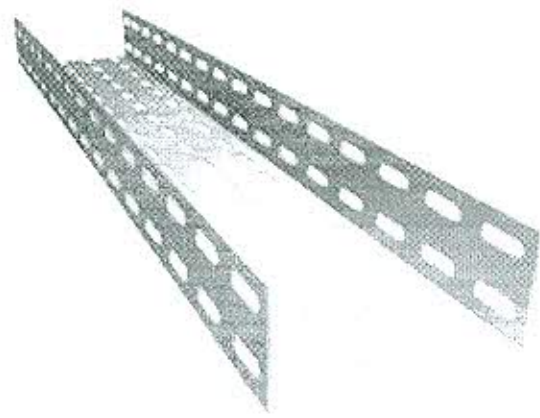
agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista

08 139 789/0001-78
GUARUJÁ COMÉRCIO DE
FERRAGENS LTDA
Av. Transcontinental 862
Primavera CEP 76 914-874
CULPARANÁ RO



[Handwritten signature]
Rafael Matos
Atendente e Urbanista
Eng. de Segurança do Trabalho
CAB - A 108009-0



ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo

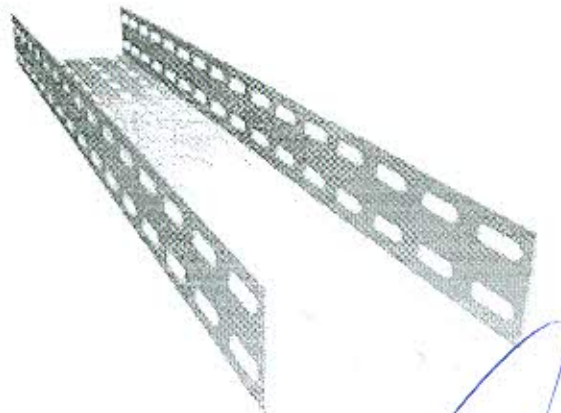
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50x3000)mm, com conexões.	und	1	38,40
2	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões.	und	1	45,00
3	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões.	und	1	87,90
VALOR TOTAL				

Data: agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



Fátima Matos
Arquiteta Urbanista
Eng. de Segurança de Trabalho
CRA 1108209-0

27.070.654/000-88

A S COMÉRCIO DE MATERIAIS E
SERVIÇOS LTDA-ME

Avenida Marechal Rondon, 2

Deloaciana - CEP: 71000-000

Brasília - DF

SEMA/GRH
 Proc n° 118
 Folha 135

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo.

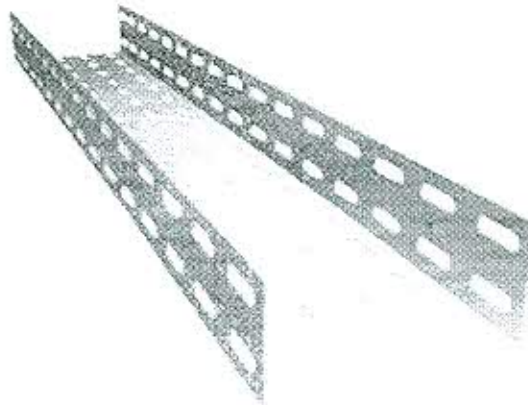
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50x3000)mm, com conexões.	und	1	36,30
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50x3000)mm, com conexões.	und	1	48,40
1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100x3000)mm, com conexões.	und	1	85,80
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



22.881.858/0001-45

HILGERT & CIA LTDA

Av. Marechal Rondon, 1327

Bairro Centro CEP 76.900-101

JI-PARANÁ ROJ

Abilio Matos
 Advogado e Urbanista
 Ins. de Segurança do Trabalho
 SOU - A 105804-C

Jennydy

SEMAGRI
Proc n° 18
Folha 136
(m)

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

TEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Lâmpada fluorescente 23w	und	1	14,52
2	Lâmpada fluorescente 25w	und	1	13,40
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



22.881.858/0001-45

HILGERT & CIA LTDA

Av. Marechal Rondon, 1327

Bairro Centro CEP 76.900-101

UI-PARANÁ

ROJ

Jennedy

Fabio Matos
Fabio Matos
Avaliador de Preços
CNPJ da Seguradora do Trabalho
CNPJ: A 108009-0

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Lâmpada fluorescente 23W	und	1	33,53
2	Lâmpada fluorescente 25W	und	1	36,90
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista

08 139 789/0001-78
 GUARUJÁ COMÉRCIO DE
 FERRAGENS LTDA
 Av. Transcontinental 862
 Primavera CEP 76.914-874
 RILPARANÁ RJ



Fábio Matos
 Advogado
 do Trabalho
 OAB - A 18009-0

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1.	Lâmpada fluorescente 23W	und	1	12,00
2.	Lâmpada fluorescente 25W	und	1	12,50
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



27.070.654/0001-48
 A S COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
 E SERVIÇOS LTDA-ME
 Avenida Marechal Rondon, 2307-A
 Bots do Ad. II
 M. PARANÁ CEP: 76908-002
 ROJ

Fábio Mattos
 Eng.º de Segurança do Trabalho
 CREA - A 106008-0



ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Luminaria plafon sobrepor	und	1	3,99
VALOR TOTAL				

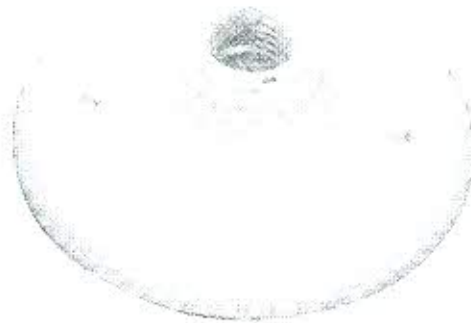
agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista

08 139 789/0001-78
GUARUJÁ COMÉRCIO DE
FERRAGENS LTDA
Av Transcontinental 862
Primavera CEP 76 914-874
PARANÁ RO1



Edson Stefan
Atendente Administrativo
Eng. de Segurança do Trabalho
CAD - A 108108-0

SEMAURI
Proc n° 118
Folha 150

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

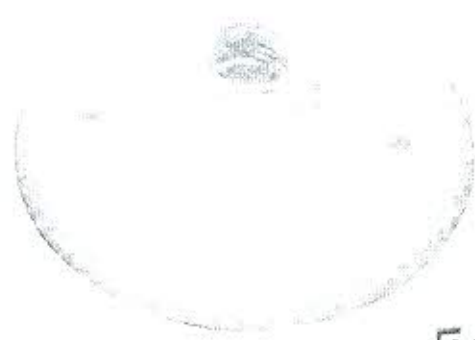
TEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
	Luminaria plafon sobrepor	und	1	4,18
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



22.881.858/0001-45

HILGERT & CIA LTDA

Av. Marechal Rondon, 1327

Bairro Centro CEP 76.900-101

UI-PARANÁ

ROI

João Mateus
 Analista de Engenharia de Trabalho
 Eng. OAB - A 106404-0

SEMACT
 muc.º 18
 folha 151
 [Signature]

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

TEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	luminário p/aton sobrepar	uno	1	3,70
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista

11.509.263/0001-47
 FOX COMÉRCIO E TRANSPORTES LTDA-EPP
 Avenida Transcontinental, 2.162 - Térreo
 Bairro Casa Preta - CEP: 76907-537
 PELOMATO - ROJ

[Signature]

[Signature]

Fábio Matos
 Administrador
 Eng. de Segurança de Trabalho
 CREA - A 10409-0

SEMPRE
 Item 18
 Folha 132

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo

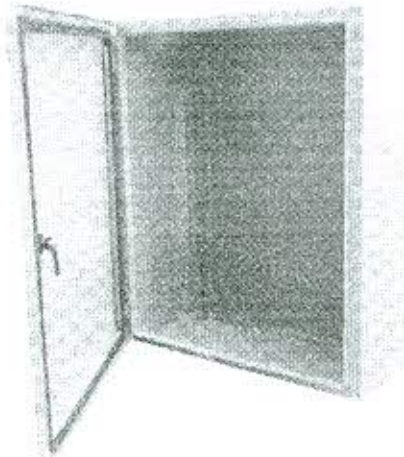
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1	509,54
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



22.881.858/0001-45

HILGERT & CIA LTDA

Av. Marechal Rondon, 1327

Bairro Centro CEP: 76.900-101

JI-PARANÁ

RO

Fábio Mattos
 Eng.º em Engenharia de Trabalho
 CRP - A 106903-0

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
1	Quadro de comando formato retangular dim. 800x500x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1	340,00
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista

13 139 789/0001-78
 GUARUJÁ COMERCIO DE
 FERRAGENS LTDA
 Av Transcontinental 862
 Primavera CEP 76 914-874
 RJ-PARANÁ RJ



Ribeiro Matos
 Eng.º de Engenharia de Instalação
 CREA - A 100000-0

DEMAAGRI
Quantidade: 18
Valor: 144
<i>(assinatura)</i>

ORÇAMENTO

Vimos por meio desta apresenta-lhes o orçamento referente materiais apresentados na lista abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	und	Qtde	VL. UNITARIO
	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (RAL 7032) e interno na cor laranja (RAL 2004)	und	1	404,50
VALOR TOTAL				

agosto de 2017

Prazo de entrega: 30 dias

Validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: a vista



27.070.654/0001-48

A S COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
E SERVIÇOS LTDA

Avenida Marechal Rondon, 2507-A

Distrito de Xerxá - Belo Horizonte - MG

Fébio Matos
Assessor Técnico
Emp. - 102000-0

Pesquisa Realizada dia 08/08/2017, no site da internet do **PS do vidro** no seguinte endereço:
<http://www.psdovidro.com.br/kit-de-ferragens-santa-marina-para-janela-basculante-zamac>

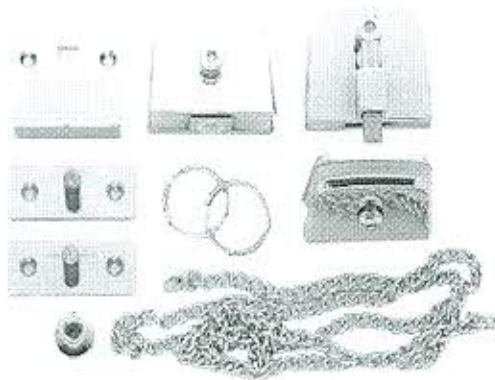


Ferragens e Acessórios > Linha Vidro Temperado

Kit De Ferragens Da Linha Santa Marina Em Zamac Para Janela Basculante

Código: 6462-006

Kit de ferragens em zamac da linha Santa Marina para janela de vidro temperado basculante. Ensp, Contém: 1301 - Pivô - 2 p... [veja mais](#)



Tamanhos:

Branco Bronze Cromado Fosco Preto

Por: **R\$ 67,00**

01

COMPRAR

Entrega disponível para **todo o Brasil**

Calcule o Frete

76890-000

ok

Passa o mouse para ampliar a foto

Prazo: Até 21 dia(s)

Valor: R\$ 50,50

Enviar para amigo

Curtir

Compartilhar

Tweet

G+1

Autor do projeto
Responsável pela aquisição

Fábio Matos
Autor do projeto
Responsável pela aquisição
Cód. - A 100000-0

Pesquisa Realizada dia 08/08/2017, no site da internet do **Central das Ferragens** no seguinte endereço:
<https://www.centraldasferragens.com.br/cart.php>

Proc. n.º 118
Fl. n.º 156
Arquivado em 08/08/2017

PRODUTO	QUANTIDADE	PRAZO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REMOVER ITEM
 <p>Kit - Basculante VA pequeno - Kit 06 (Cor: Pintura Fosca) Envio 2 a 10 dias úteis Opções configuráveis: Alterar</p>	1	3 a 7 Dias	R\$ 69,48	R\$ 69,48	
				Subtotal:	R\$ 69,48

Método de entrega	Preço
<input type="radio"/> Retirar na loja - Arthur Alvim/SP - Agendar via Telefone	R\$ 0,00
<input checked="" type="radio"/> Correios (PAC) Entrega em 17 dias úteis*	R\$ 35,90
<input type="radio"/> Correios (Sedex) Entrega em 6 dias úteis*	R\$ 100,90

[Atualizar custo de entrega](#)

*O prazo de entrega é aproximado da data de remessa

Estado:

CEP:

[Calcular Frete](#)

Valor Total: R\$ 69,48

 CONTINUAR COMPRANDO

 FINALIZAR COMPRA

Autor do projeto
Responsável pela aquisição


Fábria Matos
Arquiteta - UFMG
Eng. de Planejamento do Trabalho
CRA - A 106049-0

Pesquisa Realizada dia 08/08/2017, no site da internet do **WORD LX** no seguinte endereço:
https://wordlx.com/index.php?controller=product&id_product=270

SEMPRE
Produto 118
Página 157
100

Novo



Kit BASCULANTE para Porta ou Janela de Blíndex

Referência KIT 06

Condição: Produto novo

KIT-6 BASCULANTE VIA

Desenvolvidas para atender aos padrões de ferragens dos sistemas das fechaduras Blíndex. Kits que atendem às principais necessidades do Instalador.

R\$ 130,00

Quantidade

1

Comprar

PayPal.com - 100% Seguro na transferência



Adicionar a lista de presentes

Cotar

6 Itens

Calculo de Frete

BRASIL 022

Calcular Frete

Frete Calculado:

PAC Logística Colômbia	PAC Entrega em até 10 dias úteis	R\$ 134,00
SEDEX Mais Veloz	SEDEX Entrega em até 4 dias úteis	R\$ 99,94
	Transportadora Entrega em até 27 dias úteis	R\$ 89,00

Tweet Compartilhar Google+

Autor do projeto
Responsável pela aquisição

Felipe Matos
Engenheiro Urbanista
C.R.C. de Engenharia de Trabalho
000 - A 10000-0



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE TEIXEIRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS

END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL

LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO

ÁREA: 252,64m²



VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	10,15	11,15	13,15	13,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	5,00
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				28,82

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACETOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

Fábio Matos
Eng.º de Engenharia de Trabalho
C.R. - A 108009-0