



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

DESCRIÇÃO							
CP0417	REF.	SINAPI	Locação de alvenaria	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,16	15,84	2,53
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,16	18,30	2,93
Total mão de obra							R\$ 5,46

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5,46

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculos a composição 68051, localizada na página 2989 da TABELA SINAPI- ABRIL-2016

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculos a composição 0,27, localizada na página 2797 da TABELA SINAPI - ABRIL 2019							
DESCRIÇÃO							
CP0435	REF.	SINAPI	Desmatamento de árvore incluso destocamento e transporte	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Material							
1	C	5811	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af. 06/2014	chp	0,50000	174,87	87,44
Total material							R\$ 87,44
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	12,40000	15,84	196,42
Total mão de obra							R\$ 196,42
							R\$ 283,86

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base o item 73871/1 da tabela SINAPI/PCN/JULHO/2013, localizado na pag. 1573

DESCRIÇÃO							
CP0338	REF.	SINAPI	Administração e controle (engenheiro- mestre de obras)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							mês
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	22,00	73,39	1.614,58
2	C	90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	66,00	24,45	1.613,70
Total mão de obra							R\$ 3.228,28
							R\$ 3.228,28

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

DESCRIÇÃO							
CP0370	REF.	SINAPI	Taxas e emolumentos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Material							
1	-	-	Taxa de licença de obras (equivalente a 8 UPFS)	Und.	1,000	601,44	601,44
2	-	-	Taxa de habite-se (equivalente a 5 UPFS)	Und.	1,000	375,90	375,90
3	-	-	Taxa de expediente (equivalente a 1UPF)	Und.	1,000	75,18	75,18
4	-	-	ART de execução- anexo da decisão PL 1096/2016- Tabela A, Faixa 3	Und.	1,000	218,54	218,54
CP0370 Taxas e emolumento und							RS 1.271,06

FONTE: Os valores adotados tem como base CREA/RO e Prefeitura municipal e código tributário de Porto Velho -RO, Lei Complementar nº 199, de 21 de dezembro de 2004.

DESCRIÇÃO							
CP0005	REF.	SINAPI	Demolição de Concreto Simples	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30	18,30	23,79
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	13,00	15,84	205,92
Total mão de obra							R\$ 229,71

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 229,71

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ JULHO / 2017 Código 73616 pag. 2625.

DESCRIÇÃO							
CP0439	REF.	SINAPI	Remoção de telha kalhetão, de forma manual sem reaproveitamento	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	15,84	1,54
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,05	17,82	0,88
Total mão de obra							R\$ 2,42

R\$ 2,42

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 97447 localizada na página 3187/3188 da SINAPI PCN -MAIO- 2019

DESCRIÇÃO							
CP0323	REF.	SINAPI	Remoção de vigas e pilares de madeira	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2880	15,07	4,34
2	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0290	17,84	0,52
Total mão de obra							R\$ 4,86

R\$ 4,86

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 85373 localizada na pagina 442 da SINAPI/PCN/ABRIL 2016, sendo adotada essa referência por similaridade de

DESCRIÇÃO



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

CP0359	REF.	SINAPI	Demolição de piso revestido com granilite	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1400	18,30	2,56
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,4000	15,84	22,18
Total mão de obra							R\$ 24,74

R\$ 24,74

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo o item 02220.8.12.1 da TCPO 13, localizada na pag. 61

CP0363	REF.	SINAPI	Demolição de piso cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	0,0699	22,20	1,55
2	C	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0482	21,14	1,02
Total mão de obra							R\$ 2,57

R\$ 2,57

1	C	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1055	19,47	2,05
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2972	15,84	4,71
Total mão de obra							R\$ 6,76
							R\$ 9,33

R\$ 9,33

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 97634 localizada na página 3178 e 3179 da SINAPI Dezembro - 2018.

CP0008	REF.	SINAPI	Remoção de Pintura	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	und	0,50	0,61	0,31
Total material							R\$ 0,31

R\$ 0,31

Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	15,84	7,92
Total mão de obra							R\$ 7,92

R\$ 7,92

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 8,23

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 72125 localizada na página 2467 da SINAPI PCN Abril - 2016.

CP0360	REF.	SINAPI	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05	18,30	0,92
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	15,84	7,92
Total material							R\$ 8,84
							R\$ 8,84

R\$ 8,84

FONTE: Coeficiente com base na planilha do TCPO 13 código 02225.8.2.1, pag. 63.

CP0468	REF.	SINAPI	Remoção de rodapé de granilite	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,03	18,30	0,49
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,27	15,84	4,28
Total material							R\$ 4,77
							R\$ 4,77

R\$ 4,77

FONTE: Coeficiente tem como base cálculos da tabela SINAPI PCN/ DEZEMBRO/2013, cod. 85412, pag. 1629

CP0470	REF.	SINAPI	Retirada de chapa de madeira com reaproveitamento	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0801	15,84	1,27
Total material							R\$ 1,27
							R\$ 1,27

R\$ 1,27

FONTE: Coeficiente tem como base cálculos da tabela SINAPI PCN/MAIO/2019, cod. 97637, pag. 3185

CP0011	REF.	SINAPI	Remoção de rufo ou calhas metálicas	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	15,84	3,17
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,20	17,82	3,56
Total mão de obra							R\$ 6,73

R\$ 6,73

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 6,73

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ JUNHO / 2015 Código 85414 pag. 2359/2360

CP0012	REF.	SINAPI		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							
#REF!							
ITEM							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

CÓDIGO #REF! ITEM	REF.	CÓDIGO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m³
Materiais							
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	27,79	7,61
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	24,32	6,18
3	I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m³	1,05	45,15	47,41
Total material							R\$ 61,20
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	15,84	18,80
Total mão de obra							R\$ 18,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 80,00
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"							
DESCRIÇÃO							
CP0013 CÓDIGO #REF! ITEM	REF.	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m³
Materiais							
1	C	88631	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af. 08/2019	m³	0,170	472,98	80,41
2	I	7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,42	105,00
Total material							R\$ 185,41
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,50	18,30	137,25
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	7,50	15,84	118,80
Total mão de obra							R\$ 256,05
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 441,46
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ AGOSTO / 2016 Código 83519 pág. 1365 de 3315.							
DESCRIÇÃO							
CP0014 CÓDIGO #REF! ITEM	REF.	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m
Materiais							
1	I	38404	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,07065	443,29	31,32
2	C	74010/1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	0,06140	1,75	0,11
3	C	90680	Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chp diurno. af. 06/2015	chp	0,03740	255,93	9,57
4	C	90681	Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chi diurno. af. 06/2015	chi	0,03020	106,99	3,23
5	C	95967	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	h	0,06760	102,90	6,96
6	C	97913	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af. 01/2018	m³xkm	0,01840	1,76	0,03
Total material							R\$ 51,22
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,023	15,84	16,20
Total mão de obra							R\$ 16,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 67,42
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / NOVEMBRO / 2018 Código 90880. Foi alterado o volume de concreto do item 38404 para 0,07065 que é equivalente a estaca de							
DESCRIÇÃO							
CP0471 CÓDIGO #REF! ITEM	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm, com tela de aço soldada	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m²
Materiais							
1	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2014	m³	0,014	382,07	5,35
2	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	31,00	0,29	8,99
3	I	34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm., (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,09	1,71	1,86
4	I	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direto)	cento	0,01	26,57	0,35
Total material							R\$ 16,55
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,96	15,84	15,27
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,93	18,30	35,26
Total mão de obra							R\$ 50,53
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 67,08
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 87499, localizada na página 2621/2622 da SINAPI - MAIO - 2019.							
DESCRIÇÃO							
CP0550							UNID.



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA :	#REF!
END. :	#REF!
LOCAL:	#REF!
ÁREA :	#REF!

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e instalação de treliça auxiliar para fechamento de painel de ACM, incluso pintura.	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNIT.
#REF!							und
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	und	2,0000	1,76	3,52
2	I	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	2,0370	5,3568	10,91
3	C	79498/1	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	0,1500	14,31	2,15
4	C	98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af. 06/2018	m	0,0122	40,99	0,50
Total material							R\$ 17,08
Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,24444	18,20	4,45
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,24444	15,84	3,87
Total mão de obra							R\$ 8,32
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,40
FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a composição nº 73970/1, pag. 565 e 566 SINAPI/MARÇO/2019. Foi alterado o item 4774 da mesma pelo item M0682 da							
Materiais							
Item 1: Quantidade de parafusos para fixar 1 und de treliça (exigência do calculista); Item 2: (Valor da Tabela B + 5% de corte e dobra) = 1,94*1,05 = 2,037; Item 3: Valor em Tabela B =							
Mão de Obra							
Item 1: ((Valor da Tabela B + 5%)* 0,12) = 2,037*0,12= 0,2444; Obs II: 0,12 é o coeficiente preservado da composição 73970/1; Item 2: Conforme item anterior							
CP0330	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	und	1,00000	1,76	1,76
2	-	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	2,1840	5,3568	11,70
3	C	79498/1	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	0,32000	14,31	4,58
4	I	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,03320	45,13	1,50
5	-	COT.ARQ.26	Fechamento em placa de ACM, incluso instalação e acessórios, excluso estrutura para fixação	m²	1,05000	320,00	336,00
6	C	98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af. 06/2018	m	0,01310	40,99	0,54
Total material							R\$ 356,08
Mão de Obra							
1	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,8070	20,48	16,53
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3983	15,84	6,31
Total mão de obra							R\$ 22,84
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 378,92
FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a composição nº 96358, pag. 2681 e 2682. SINAPI/PCN/JANEIRO/2019. Os itens da estrutura metálica da mesma foram alterados pelo							
Materiais							
Item 1: Quantidade de parafusos para fixar 1 m² da estrutura							
Item 2: (Valor da Tabela A + 5% de corte e dobra) = 2,08*1,05 = 2,184							
Item 3: Valor em Tabela A = 0,32							
Item 4: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da placa acm) = 0,03317							
Item 5: (Valor para 1m² + 5% de corte e dobra) = 1,05							
Item 6: (Produto da massa por m² por coeficiente) = 2,184*0,006= 0,013104							
Obs: 0,006 utilizado para 1 m²							
Mão de Obra							
Item 1: (Valores extraídos da composição base)							
Item 2: (Valores extraídos da composição base)							
VER DETALHAMENTO 01 E 02 DA PRANCHA ARQ 09/09							
DESCRIÇÃO							
CP0322	REF.	CÓDIGO	Ladrilho hidráulico e=2cm, tátil alerta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-i dim.:0,25x0,25m.	Und.		VI. Unif.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,300	0,70	0,91
2	I	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	31,00	0,68	21,08
3	-	COT.ARQ.20	Ladrilho hidraulico, *25 x 25* cm, e= 2 cm, tatil alerta ou direcional.	m²	16,00	5,23	83,60
Total material							R\$ 105,59
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30	18,30	5,49
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	15,84	3,96
Total mão de obra							R\$ 9,45
							R\$ 115,04
FONTE: Coeficientes tem como base calculo o item 73629 da SINAPI/MAIO/2014, pag. 1250 por similaridade de serviço.							
DESCRIÇÃO							
CP0020	REF.	CÓDIGO	Rodapé de granilite, altura de 0,10 m	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	4786	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	m²	0,10	80,00	8,00
2	I	3671	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,10	0,88	0,09
3	C	87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af. 08/2019	m³	0,002	573,75	1,15
Total material							R\$ 9,24



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA :	#REF!
END. :	#REF!
LOCAL:	#REF!
ÁREA :	#REF!

Mão de Obra

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,60	15,84	9,50
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,54	18,30	9,88
						Total mão de obra	RS 19,38

Total mão de obra	R\$	19,38
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	28,62
---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / FEV / 2017 Códigos 73850/1 e 84191 . Nota: Os mesmos foram baseados no rodapé e piso granilite.

DESCRIÇÃO

CP0386	REF.	CÓDIGO	Argamassa Baritada (espessura 2,0cm)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

1	-	COT.ARQ.21	Argamassa Baritada, rendimento 40kg/m²	kg	40,00	0,80	32,00
Total material							R\$ 32,00

	0,00	32,00
Total material	R\$	32.00

Mão de Obra

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	15,84	7,92
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1	18,30	18,30
						Total mão de obra	RS 26,22

Total mão de obra	R\$	26,22
-------------------	-----	-------

CP0386	Argamassa Baritada m²	R\$	58,22
--------	-----------------------	-----	-------

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

DESCRICÃO

CP0021	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	Coef.	Vl. Unif.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

Materiais							
1	C	90803	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. af_08/2015	und	1,00	142,42	142,42
2	C	90819	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, fixação com argamassa - somente instalação. af_08/2015_p	und	1,00	75,19	75,19
3	I	39503	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	und	1,00	241,41	241,41
4	I	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	und	3,00	28,02	84,06
5	I	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	und	19,80	0,04	0,79
6	C	90829	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	2,00	21,41	42,82
7	C	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	1,00	86,92	86,92
8	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	2,00	109,78	219,56
9	I	11122	Chapa de alumínio, e = 3 mm, l = 1000 mm - 8,10 kg/m2 (liga 1200 - h14)	kg	5,83	24,80	144,63
Total material					68,75%		R\$ 713,51
Total mão de obra / equipamentos					31,09%		R\$ 322,67

Total material	68,75%	R\$ 713,51
----------------	--------	------------

Total mão de obra / equipamentos	31,09%	R\$ 322,67
----------------------------------	--------	------------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	1.036,18
----------------------------------	------------	-----------------

FONTE: Os coeficientes tem como base de calculo o item 90844 da SINAPI PCN/ABRIL/2018, localizada na pag. 828 e 829. NOTA: Foi acrescido o item insumo cod. 36204 e 11122, e

DESCRIÇÃO

CP0024	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira tipo vai e vem de 180 x210cm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

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. af_08/2015	und	2,00	635,85	1.271,70
2	C	73736/1	Dobradica tipo vai e vem em latão polido 3"	und	4,00	96,25	385,00
						Total material	RS 1.656,70

Total material	RS	1.656.70
----------------	----	----------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	1.656,70
---------------------------	-----	----------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico. Não foram apresentados coeficientes referentes à mão de obra, visto que, cada item descrito em

DESCRICÃO

CP0546	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira de correr, folha media (nbr 15930) de 0,80x 210 cm e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa frisada em hdf, acabamento melaminico em padrão madeira, com aduela e alisar, trilho e rodízios.	Und.	Coef.	Vl. Unif.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

Materiais								
1	C	90802	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. af_08/2015	und	1,00	135,89	135,89	
2	C	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	1,00	288,50	288,50	
4	I	38152	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nível de segurança medio - completa	cj	1,00	55,37	55,37	
5	I	11580	Trilho quadrado, em aluminio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodízios	m	1,80	11,18	20,12	
6	I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aco, para porta e janela de correr	und	2,00	30,02	60,04	
Total material					89,5753488%		RS	501,55

Total material	89.5753488%	RS	501.55
----------------	-------------	----	--------



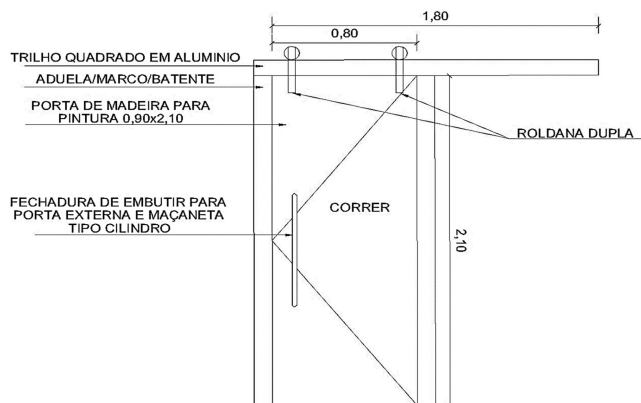
GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
 "I" - INSUMO SINAPI
 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER
 "IDER" - INSUMO DER

OBRA :	#REF!
END. :	#REF!
LOCAL:	#REF!
ÁREA :	#REF!

Total mão de obra / equipamentos	10,42%	R\$ 58,37
	100,0000000%	R\$ 559,92



FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico, e itens nº 84876 da tabela SINAPI / SETEMBRO/ 2019, pag. Nº 963/964

<small>Fonte: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico, e item nº 646/6 da tabela SNTA nº 17, setembro, 2017, pag. N.º 703/704</small>							
DESCRIÇÃO							
CP0547	REF.	CÓDIGO	Janela de aço em vidro temperado 8mm, 4 folhas do tipo correr , incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	238,27	238,27
2	C	94562	Janela de aço de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m²	1,0000	548,30	548,30
						Total material	R\$ 786,57

Total material	R\$	786,57
----------------	-----	--------

RS	786.57
----	--------

FONTE: Coeficientes de mão de obra não apresentados visto que, cada item que compõe os materiais possui sua própria mão de obra.

FORMA: Especificações de mão de obra não apresentadas, não quer, e não tem que compor os materiais, porém sua própria mão de obra.							
DESCRIÇÃO							
CP0548	REF.	CÓDIGO	Janela em vidro temperado 8mm do tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Materials

1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	238,27	238,27
2	C	85010	Caixilho fixo, de aluminio, para vidro	m²	1,0000	404,17	404,17

Total material	RS	642.44
----------------	----	--------

R\$	642,44
-----	--------

CP0548	Janela em vidro tem 1 m^2
--------	-------------------------------------

FONTE: Coeficientes de mão de obra não apresentados visto que, cada item que compõe os materiais possui sua própria mão de obra, visto que o mesmo não será utilizado.

DESCRIÇÃO							
CP0070	REF.	CÓDIGO	Bancada de granito cinza polido e=2,5cm, largura 60cm, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Materials

1	C	86889	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. cf_12/2013	und	0,6000	580,34	348,20
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	4,10	0,14
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,12	18,36

Total material	R\$	366,70
----------------	-----	--------

Mão de obra

1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	19,95	11,97
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	15,84	9,50

Total mão de obra	R\$	21,47
-------------------	-----	-------

CP0070	Bancada de granito 1 m
--------	------------------------

R\$	388.17
-----	--------

FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691

DESCRIÇÃO							
CP0028	REF.	CÓDIGO	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

1	I	7130	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	11,26	11,26
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0260	53,84	1,40
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0360	1,67	0,06
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	46,75	1,54

Total material	R\$	14,26
----------------	-----	-------

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	13,73	1,98
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	17,57	2,53

Total mão de obra	R\$	4.51
-------------------	-----	------



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

ITEM								VI. Parcial	
Materiais									
1	C	87367	Argamassa fraço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m³	0,0020	533,23	1,07		
Total material							R\$	1,07	
Mão de Obra									
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0050	18,30	0,09		
2	C	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,2500	20,70	5,18		
Total mão de obra							R\$	5,27	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	6,34	
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN SET/2014 Cód:72135 pág.1077									
DESCRIÇÃO									
CP0043	REF.	CÓDIGO	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							m²		
#REF!									
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	C	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m²	1,0000	23,54	23,54		
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	23,54	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.									
DESCRIÇÃO									
CP0044	REF.	CÓDIGO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und		
#REF!									
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	2,37	2,37		
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,34	1,34		
3	I	3659	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	10,19	10,19		
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	19,71	1,81		
Total material							R\$	15,71	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	13,73	4,53		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	17,57	5,80		
Total mão de obra							R\$	10,33	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	26,04	
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556									
DESCRIÇÃO									
#REF!	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.		
CÓDIGO							und		
#REF!									
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	2,51	2,51		
2	I	295	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,29	1,29		
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	19,71	0,39		
Total material							R\$	4,19	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	13,73	1,78		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	17,57	2,28		
Total mão de obra							R\$	4,06	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	8,25	
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89731 pág. 1532									
DESCRIÇÃO									
CP0047	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und		
#REF!									
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	10765	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	und	1,0000	7,07	7,07		
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,34	1,34		
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	19,71	0,39		
Total material							R\$	8,80	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	13,73	1,78		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	17,57	2,28		
Total mão de obra							R\$	4,06	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	12,86	
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89732 pág. 1532 e 1533									
DESCRIÇÃO									
CP0048							UNID.		
CÓDIGO									
#REF!									
ITEM							VI. Parcial		



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA :	#REF!
END. :	#REF!
LOCAL:	#REF!
ÁREA :	#REF!

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unif.	und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	1965	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	und	1,0000	27,98	27,98
2	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	2,37	2,37
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de "400" g)	und	0,0460	19,71	0,91

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	13,73	3,43
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	17,57	4,39

Total mão de obra	R\$	7.82
-------------------	-----	------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	39.08
---------------------------	----	-------

DESCRIÇÃO

CP0049	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materials

1	I	11717	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	und	1,0000	26,08	26,08
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0148	53,84	0,80
3	I	296	Anel boracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,34	1,34
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0640	1,67	0,11
5	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de 400* g)	und	0,0200	19,71	0,39
6	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0225	46,75	1,05

Total material	R\$	29,77
----------------	-----	-------

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	13,73	3,43
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	17,57	4,39

Total mão de obra	R\$	7.82
-------------------	-----	------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	37.59
----------------------------------	------------	--------------

GO SINAFT/FC	DESCRIÇÃO

CP0053	REF.	CÓDIGO	(FOSSA TIPO 04) 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 (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial

Materiais/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	m²	20,2500	41,53	840,98
2	C	87496	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m²	23,1240	62,79	1.451,96
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	15,9564	62,66	999,83
4	I	7091	Te sanitário, pvc, dn 100 x 100 mm, série normal, para esgoto predial	und	2,0000	10,01	20,02
5	C	89714	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1,2900	37,91	48,90

Tampa

6	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	25,31	25,31
7	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,9573	352,09	337,06
8	C	92423	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m²	7,4208	40,94	303,81
9	C	92917	Armazão de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	32,019	11,39	364,69

Total material	65,14%	R\$ 2.861.12
----------------	--------	--------------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	4.392,56
----------------------------------	------------	-----------------

DESCRIÇÃO

CP0055	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITFM							

Materials



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
 "I" - INSUMO SINAPI
 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER
 "IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

1	I	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	10,7760	7,41	79,85
2	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1870	12,17	2,28
3	I	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,2050	60,00	12,30
4	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,2030	0,88	8,98
5	I	1379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	55,3070	0,70	38,71
6	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,2540	85,00	21,59
7	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0320	85,00	2,72
8	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	828,96	0,29	240,40
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	1,21	0,13

Total material	RS	406.96
----------------	----	--------

Mão de Obra

1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,7500	20,65	15,49
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	9,8290	18,30	179,87
3	C	88313	Poceiro com encargos complementares	h	16,5690	21,40	354,58
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	13,6670	15,84	216,49

Total mão de obra	R\$	766 43
-------------------	-----	--------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	1.173,39
---------------------------	----	----------

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

DESCRIÇÃO							
CP0056	REF.	CÓDIGO	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Materials

1	I	33	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	14,0740	7,41	104,29
2	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2450	12,17	2,98
3	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,2590	60,00	15,54
4	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,9480	0,88	10,51
5	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	70,8590	0,70	49,60
6	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,3520	85,00	29,92
7	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0420	85,00	3,57
8	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	967,12	0,29	280,46
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	0,1440	1,21	0,17

Total material	R\$	497,04
----------------	-----	--------

Mão de Obra

1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,9790	20,65	20,22
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,6390	18,30	212,99
3	C	88313	Poçoireiro com encargos complementares	h	22,5520	21,40	482,61
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	16,4350	15,84	260,33

Total mão de obra	R\$	976.15
-------------------	-----	--------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	1.473,19
---------------------------	-----	----------

FONTE: Base do coeficiente do cód. 74198/ 1SINAPI/PCN/NOV 2015 pág. 1724 e 1725 como parâmetro para cálculo do responsável técnico para os volumes de cada serviço, com

DESCRIÇÃO							
CP0058	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materials

Materiais							
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,0180	352,09	6,34
2	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecão/fossa septic	und	1,0000	25,31	25,31
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,2160	62,66	13,53
4	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af. 08/2019	m³	0,0228	426,59	9,73
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2014	m³	0,0165	382,07	6,30
6	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8000	0,70	0,56
7	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação). 6 furos. de 9 x 14 x 19 cm	und	40,00	0,29	11,60

	0,27	11,80
Total material	R\$	73.37

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	18,30	34,77
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	15,84	26,14

Total mão de obra	R\$	60,91
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	134.28
---------------------------	----	--------

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

DESCRIÇÃO							
CP0060	REF.	CÓDIGO	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Materials

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

1	I	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	und	1,0000	71,83	71,83
Total material							R\$ 71,83

Mão de Obra

1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	2,00	3,15	6,30
Total mão de obra							R\$ 6,30

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 78,13

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO							
CP0061	REF.	CÓDIGO	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	und	1,0000	18,34	18,34
Total material							R\$ 18,34

Mão de Obra

1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	1,00	3,15	3,15
Total mão de obra							R\$ 3,15

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 21,49

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95545 Pág. 1814

DESCRIÇÃO							
CP0062	REF.	CÓDIGO	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	71,83	71,83
Total material							R\$ 71,83

Mão de Obra

1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	1,00	3,15	3,15
Total mão de obra							R\$ 3,15

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 74,98

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO							
CP0063	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.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	109,78	109,78
2	I	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	6,00	0,47	2,82
Total material							R\$ 112,60

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	18,30	18,30
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	15,84	15,84
Total mão de obra							R\$ 34,14

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 146,74

FONTE: Coeficientes tem como base na planilha TCPO 2013, o item 15007.8.1.2, Pag. 376.

DESCRIÇÃO							
CP0064	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	130,00	130,00
2	I	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	6,0000	0,47	2,82
Total material							R\$ 132,82

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	18,30	18,30
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	15,84	15,84
Total mão de obra							R\$ 34,14

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 166,96

FONTE: Coeficientes tem como base na planilha TCPO 2013, o item 15007.8.1.2, Pag. 376.

DESCRIÇÃO							
CP0070	REF.	CÓDIGO	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m²	0,6700	430,18	288,22
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	4,10	0,14
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,12	18,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

4	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	6,0000	0,55	3,30
5	I	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,0000	39,50	79,00

Total material R\$ 389,02

Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	19,95	29,73
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	15,84	15,52

Total mão de obra R\$ 45,25

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 434,27

FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691

DESCRIÇÃO							
CP0072	REF.	CÓDIGO	Cuba aço inoxidável (aísi304) 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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais							
1	I	1747	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	und	1,0000	153,19	153,19
2	C	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	9,15	9,15
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	35,12	10,44

Total material R\$ 172,78

Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	19,95	9,58
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	15,84	2,38

Total mão de obra R\$ 11,96

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 184,74

FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código:86935 - Pág.1713 e1714 e Código:86900 pág.1697 e 1698

DESCRIÇÃO							
CP0074	REF.	CÓDIGO	Bancada/tampo aço inox (aísi 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais							
1	I	11687	Bancada/tampo aço inox (aísi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	m	1,0000	831,17	831,17

Total material R\$ 831,17

Mão de Obra							
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	18,30	36,60
3	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	15,84	31,68
4	C	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af. 08/2019	m³	0,0045	538,01	2,42

Total mão de obra R\$ 70,70

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 901,87

FONTE: Coeficientes tem como base PCN ABRIL/2016 - Código:73541 - Pág.2908 e cálculo do responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0079	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,0304	3,00	0,09
2	I	13415	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref. 1193)	und	1,0000	42,00	42,00
3	C	86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	24,68	24,68

Total material R\$ 66,77

Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	17,57	2,64
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	15,84	0,79

Total mão de obra R\$ 3,43

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 70,20

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

DESCRIÇÃO							
CP0082	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

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	394,17	394,17
2	I	377	Assento sanitário de plastico, tipo convencional	und	1,0000	25,26	25,26

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 419,43

FONTE: Coeficientes tem como base Cálculo do responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP0348	REF.	CÓDIGO	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

1	I	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0530	35,32	R\$ 1,87
2	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	11,25	R\$ 0,09
3	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	45,13	R\$ 0,07
4	I	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	84,87	R\$ 5,01
5	I	1109	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,0500	22,52	R\$ 23,65

Total material R\$ 30,69

Mão de Obra

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2820	15,84	R\$ 4,47
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,1880	17,82	R\$ 3,35

Total mão de obra R\$ 7,82

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 38,51

FONTE: Coeficientes tem como base SINAPI PCN DEZ/2017 Código: 94227, Pág: 551 a 552.

Nota: Foi retirado os serviços de guinchos elétricos por não haver necessidade dos mesmos portanto foram suprimidos desta composição

DESCRIÇÃO

CP0040	REF.	CÓDIGO	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial

Materiais

1	I	37106	Caixa d'agua fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	und	1,0000	3.464,72	3.464,72
2	I	67	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	und	1,0000	8,63	8,63
3	I	68	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	und	2,0000	14,81	29,62
4	I	87	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	und	1,0000	13,60	13,60
5	I	119	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	und	0,4000	5,96	2,38
6	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,3000	3,00	0,90
7	I	3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	1,69	1,69
8	I	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	und	1,0000	3,19	3,19
9	I	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,5000	2,87	4,31
10	I	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,0000	6,44	12,88
11	I	11675	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	und	1,0000	21,12	21,12
12	I	11829	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	und	1,0000	11,92	11,92

Total material R\$ 3.574,96

Mão de Obra

1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	7,7000	20,65	R\$ 159,01
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000	17,57	R\$ 135,29

Total mão de obra R\$ 294,30

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.869,26

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:88503 pág. 1775 E 1776

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO

DESCRIÇÃO

CP0531	REF.	CÓDIGO	Luminaria LED 5W tipo SPOT - embutir no teto	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial

Materiais

1	-	COTAÇÃO	Luminaria LED 5W tipo SPOT - embutir no teto	und	1,0000	14,90	14,90
---	---	---------	--	-----	--------	-------	-------

Total material R\$ 14,90

Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	14,72	4,24
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	18,93	13,10

Total mão de obra R\$ 17,34

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 32,24

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0110	REF.	CÓDIGO	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial

Materiais

1	I	39385	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	1,0000	101,98	101,98
---	---	-------	--	-----	--------	--------	--------

Total material R\$ 101,98

Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	14,72	4,24
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	18,93	13,10

Total mão de obra R\$ 17,34

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 119,32

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO

CP0111	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial

Materiais

1	-	COT.ELE.24	Luminaria LED sobrepor quadrada de 18w	und	1,0000	29,50	29,50
---	---	------------	--	-----	--------	-------	-------

Total material R\$ 29,50



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2883	14,72	4,24
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	18,93	13,10
Total mão de obra							R\$ 17,34

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 46,84

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0112	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT.ELE.24.1	Luminária LED sobrepor quadrada de 24w	und	1,0000	49,90	49,90
Total material							R\$ 49,90

Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,2883	14,72	4,24
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	18,93	13,10
Total mão de obra							R\$ 17,34

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 67,24

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0141	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	39465	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	und	1,00	52,57	52,57
Total material							R\$ 52,57

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,066	18,93	1,25
2	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,066	14,72	0,97
Total mão de obra							R\$ 2,22

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 54,79

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº93655, localizada na página 1392 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT.ELE.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	48,50	48,50
Total material							R\$ 48,50

Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	1,20	14,72	17,66
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	18,93	22,72
Total mão de obra							R\$ 40,38

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 88,88

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1160, localizada na página 1028 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0145	REF.	CÓDIGO	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
1	I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodízios	m	2,00	11,18	22,36
2	I	11838	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 240 mm2, com 1 furo de fixacao	und	6,00	21,83	130,98
3	I	12329	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	3,00	84,10	252,30
4	I	1325	Chapa de aco fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm (7,20 kg/m2)	kg	2,00	6,62	13,24
5	I	430	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	6,00	5,51	33,06
6	-	COT.ELE.16	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 esterno cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	480,00	480,00
Total material							R\$ 931,94

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00	18,93	189,30
2	C	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	10,00	14,72	147,20
Total mão de obra							R\$ 336,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.268,44

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC2073, localizada na página 851 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0147	REF.	CÓDIGO	Quadro Geral de distribuição - 1200 X 800 X 350 mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							

Material



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
 "I" - INSUMO SINAPI
 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER
 "IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

1	I	11580	Trilho quadrado, em aluminio (vergalhao macico), 1/4", (6 x 6* cm), para rodizios	m	2,00	11,18	22,36
2	I	11838	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 240 mm2, com 1 furo de fixacao	und	6,00	21,83	130,98
3	I	12329	Cobre eletrolitico em barra ou chapa	kg	3,00	84,10	252,30
4	I	1325	Chapa de aco fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm (7,20 kg/m2)	kg	2,00	6,62	13,24
5	I	430	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	6,00	5,51	33,06
6	-	COT.ELE.16.2	Quadro de comando formato retangular dim. 1200x800x350mm, dotado de porta articulada e trinco de fecho rapido, juntas de vedacao, flanges, fornecido com placa metalica para montagem de equipamentos, acabamento esterno cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	995,00	995,00

Total material	RS	1.446.94
----------------	----	----------

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00	18,93	189,30
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10,00	14,72	147,20

Total mão de obra	R\$	336,50
-------------------	-----	--------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	1.783,44
---------------------------	----	----------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC2073, localizada na página 851 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0168	REF.	CÓDIGO	Exaustor de teto	Und.	Coef.	Vl. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

1	-	COLFIE3	Exaustor de teto para banheiro	und	1.0000	143,30	143,30
---	---	---------	--------------------------------	-----	--------	--------	--------

	143,30	143,30
Total material	RS	143.30

Mão de Obra

Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80	18,93	15,14
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,80	14,72	11,78

Total mão de obra	R\$	26,92
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	170,22
---------------------------	-----	--------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1477, localizada na página 1276 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0172	REF.	CÓDIGO	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Mão de Obra

Mão de Obra						
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	18,93 37,86
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	14,72 29,44

Total mão de obra	R\$	67,30
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	67.30
----------------------------------	-----------	--------------

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

DESCRIÇÃO							
CP0174	REF.	CÓDIGO	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, fechamento com argamassa traco 1:1,6 (cimento, cal e areia).	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

Materiais							
1	C	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m³	0,0020	533,23	1,07

Total material	R\$	1,07
----------------	-----	------

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,30	3,66
Total mão de obra							R\$ 3,66

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	4,73
---------------------------	-----	------

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CABEAMENTO ESTRUTURADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CABEAMENTO ESTRUTURADO							
DESCRIÇÃO							
CP0281	REF.	SINAPI	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saídas cor branca	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Materials

Materiais						
1	-	COT.CAB.25	Espelho 4x2 p/keystone rj45 2 saidas cor branca	und	1,00	9,75
Custo unitário de materiais						R\$ 9,75

Custo unitário de materiais	R\$	7,75
-----------------------------	-----	------

Mão de Obra

Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,93	0,95
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	14,72	0,74

Custo unitário de mão de obra	R\$	1.69
-------------------------------	-----	------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	11,44
---------------------------	----	-------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1928, localizada na página 178 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos de composição do N° 07/20, localizada na página 176 do SINRA - Versão 024.1 Abril - 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vl. Parcial

Materials



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
 "I" - INSUMO SINAPI
 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER
 "IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

1	-	COT.ELE.2.1	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	48,50	48,50
Total material							R\$ 48,50
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,20	14,72	17,66
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	18,93	22,72
Total mão de obra							R\$ 40,38
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 88,88
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C1160, localizada na página 1028 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO							
CP0201	REF.	CÓDIGO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	1,00	215,00	215,00
2	I	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	und	1,00	0,47	0,47
Total material							R\$ 215,47
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30	17,57	5,27
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	15,84	4,75
Total mão de obra							R\$ 10,02
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 225,49
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°72554, localizada na página 1509 e 1510 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0206	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37539	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	15,00	15,00
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72
Total material							R\$ 15,72
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	15,84	6,34
Total mão de obra							R\$ 6,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 22,06
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0208	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37556	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	17,35	17,35
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,18	0,72
Total material							R\$ 18,07
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	15,84	6,34
Total mão de obra							R\$ 6,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 24,41
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
HIDRANTE							
DESCRIÇÃO							
CP0315	REF.	CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	13	Estopa	kg	0,64	9,43	6,04
2	I	10405	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	und	1,00	222,59	222,59
Total material							R\$ 228,63
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	17,57	14,06
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	13,73	10,98
Total mão de obra							R\$ 25,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 253,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73795/12, localizada na página 2106 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0316	REF.	CÓDIGO	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2.1/2" 200psi - extremidades com rosca - fornecimento e instalacao	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	118	Pasta veda juntas/rosca, lata de *500* g, para instalacoes de gas e outros	und	0,04	74,52	2,61
2	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,12	3,00	0,36
3	I	12657	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	und	1,00	138,10	138,10
Total material							R\$ 141,07
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	17,57	14,06
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	13,73	10,98
Total mão de obra							R\$ 25,04

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº74091/1, localizada na página 2110 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0218	REF.	CÓDIGO	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3268	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	und	1,00	70,65	70,65
Total material							R\$ 70,65
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40	17,57	7,03
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	15,84	6,34
Total mão de obra							R\$ 13,37

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1398, localizada na página 1203 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0219	REF.	CÓDIGO	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2" para 1.1/2", duas mangueiras de incêndio de 15,00 m e esguicho 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37527	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	und	2,00	493,39	986,78
2	I	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	und	1,00	126,00	126,00
3	I	12435	União com assento cônico de ferro longo (macho-fêmea), diâmetro 2 1/2"	und	1,00	152,96	152,96
4	I	4208	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	und	1,00	28,50	28,50
5	I	10899	Adaptador, em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	und	1,00	55,19	55,19
6	I	20964	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	und	1,00	49,19	49,19
7	I	20973	União tipo storz, com empatação interna tipo anel de expansão, engate rápido 1 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial	und	1,00	77,16	77,16
8	I	37554	Esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 1 1/2", para combate a incêndio	und	1,00	147,97	147,97
9	I	20971	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	und	1,00	11,99	11,99
10	I	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	und	1,00	267,85	267,85
Total material							R\$ 1.903,59
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	17,57	53,36
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	13,73	41,70
Total mão de obra							R\$ 95,06

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 96765, localizada na página 1512 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0220	REF.	CÓDIGO	Quadro de comando para bomba de hidrante	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	12329	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	2,00	84,10	168,20
2	I	1620	Contator tripolar, corrente de *38* a, tensão nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	und	1,00	277,33	277,33
3	I	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	und	1,00	49,34	49,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

4	I	430	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	12,00	5,51	66,12
5	I	39765	Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores nema	und	1,00	34,22	34,22
6	I	12359	Rele termico bimetal para uso em motores trifasicos, tensao 380 v, potencia ate 15 cv., corrente nominal maxima 22 a	und	1,00	109,29	109,29
7	I	11580	Trilho quadrado, em aluminio (vergalhao macico), 1/4", (6 x 6 cm), para rodizios	m	2,00	11,18	22,36

Total material R\$ 726,86

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50	18,93	66,26
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,50	14,72	51,52

Total mão de obra R\$ 117,78

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 844,64

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C2065, localizada na página 849 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

FORMA: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos da Comp. 12203, localizada na página 047 da SEMTA - Versão 024.7 Abril - 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0529	REF.	CÓDIGO	Registro de recalque, tipo coluna, Ø 65 mm (2.1/2").	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	10899	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	und	1,00	55,19	55,19
2	I	10904	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	und	1,00	126,00	126,00
3	I	10905	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	und	1,00	65,99	65,99
4	I	10405	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	und	1,00	222,59	222,59
5	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	und	1,00	11,06	11,06
6	I	4208	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	und	1,00	28,50	28,50
7	I	10885	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	und	1,00	267,85	267,85

Total material R\$ 777,18

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,15	13,73	15,79
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,15	17,57	20,21
3	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00	18,30	54,90
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	5,20	15,84	82,37

Total mão de obra R\$ 173,27

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 950,45

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C2173, localizada na página 1078 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0222	REF.	CÓDIGO	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT.INC.3	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga. (botoeira)	und	1,00	68,20	68,20

Total material R\$ 68,20

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	13,73	4,81
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	17,57	6,15

Total mão de obra R\$ 10,96

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 79,16

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C0010, localizada na página 1100 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO							
CP0223	REF.	CÓDIGO	Bomba Multiestágio ME 32150 B158 15-CV - Trifásica	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							Vi. Parcial
ITEM							
1	-	COT.INC.4	Bomba Multiestágio ME 32150 B158 15-CV.	und	1,00	9.150,00	9.150,00

Total material R\$ 9.150,00

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00	13,73	109,84
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00	17,57	140,56
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	2,00	30,14	60,28

Total mão de obra R\$ 310,68

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9.460,68

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C0448, localizada na página 345 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE

DESCRIÇÃO							
CP0530							UNID.



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre nu 25mm² - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	m
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	868	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	1,02	14,16	14,44
Total material							R\$ 14,44
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	14,72	3,09
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,93	3,98
Total mão de obra							R\$ 7,07
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 21,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº72253, localizada na página 1343 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0391	REF.	CÓDIGO	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (25mm²) e haste de Ø 5/8".	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.INC.39	Po exotermico ignicao c/ palito cartucho 90	und	1,00	6,82	6,82
2	-	COT.INC.40	Molde p/ solda exotérmica tipo HCJ 5/8.35-2	und	0,02	70,71	1,41
3	-	COT.INC.41	Alicate Z-201	und	0,002	120,93	0,24
Total material							R\$ 8,47
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08	18,93	1,51
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,08	15,84	1,27
Total mão de obra							R\$ 2,78
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 11,25
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC3909, localizada na página 375 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017							
CASA DO HIDRANTE							
DESCRIÇÃO							
CP0224	REF.	CÓDIGO	Portão com Tela tipo alambrado, formato losangular, malha 50x50 mm'	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	7162	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m²	1,46	34,96	51,04
2	I	2433	Dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	und	6,00	9,49	56,94
3	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	1,00	16,74	16,74
4	I	37595	Argamassa colante tipo aciii	kg	1,00	2,07	2,07
5	I	574	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1 1/2" x 1/4" (l x e), 3,40 kg/m	m	11,36	22,37	254,12
6	I	38177	Trinco / fecho tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	und	1,00	7,58	7,58
Total material							R\$ 388,49
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50	18,30	27,45
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,50	15,84	23,76
Total mão de obra							R\$ 51,21
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 439,70
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 68054, localizada na página 894 e 895 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO							
CP0228	REF.	CÓDIGO	Central de alarme para incêndio, 12.24 - 12 endereços, com bateria selada inclusa.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.INC.8	Central de alarme para incêndio, modelo IPA 12.24 - 12 endereços, c/ bateria selada inclusa	und	1,00	520,74	520,74
Total material							R\$ 520,74
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,30	18,93	43,54
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,30	14,72	33,86
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	2,30	30,14	69,32
Total mão de obra							R\$ 146,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 667,46
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC0730, localizada na página 274 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0230	REF.	CÓDIGO	Acionador manual de alarme de incêndio(quebra-vidro) completo.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.INC.10	Acionador manual de alarme de incêndio (quebra-vidro) completo	und	1,00	78,61	78,61
Total material							R\$ 78,61
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	13,73	4,81
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	17,57	6,15
Total mão de obra							R\$ 10,96
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 89,57



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
 "I" - INSUMO SINAPI
 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER
 "IDER" - INSUMO DER

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC0010, localizada na página 1100 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0232	REF.	CÓDIGO	Detector de fumaça óptico convencional (DOF).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	-	COT.INC.12	Detector óptico de fumaça (DOF), automático, para operação na tensão de funcionamento 17... 24Vcc, corrente de funcionamento 10NA, temperatura de funcionamento -25... +60°C, grau de proteção IP44	und	1,00	84,70	84,70
Total material							R\$ 84,70
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	18,93	18,93
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	14,72	14,72
Total mão de obra							R\$ 33,65
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 118,35

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	118.35
---------------------------	-----	--------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº11978 da ORSE - Janeiro/2019-1

DESCRIÇÃO							
CP0233	REF.	CÓDIGO	Avisador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.INC.13	Avisador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB.	und	1,00	105,00	105,00
Total material							R\$ 105,00
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	13,73	4,81
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	17,57	6,15
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,35	30,14	10,55
Total mão de obra							R\$ 21,51
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 126,51

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	126.51
---------------------------	-----	--------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC2275, localizada na página 1048 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

DESCRIÇÃO								
CP0234	REF.	CÓDIGO	Cabo flexível, para uso em atmosferas explosivas, formação 2 condutores de seção 1,5 mm².	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m	
#REF!							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	34602	Cabo flexível pvc 750 v, 2 condutores de 1,5 mm2	m	1,00	1,37	1,37	
Total material							R\$	1,37
Mão de Obra								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,024	18,93	0,45	
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,024	14,72	0,35	
Total mão de obra							R\$	0,80
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	2,17

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	2,17
---------------------------	-----	------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 91924, localizada na página 1344 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO								
CP0388	REF.	CÓDIGO	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3/4"	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
#REF!							VI. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	3451	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3/4"	und	1,00	6,14	6,14	
Total material							R\$	6,14
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	13,73	6,11	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	17,57	7,82	
Total mão de obra							R\$	13,93
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	20,07

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	20,07
---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 3456, localizada na página 2023 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0420	REF.	CÓDIGO	Limitador de grama plástico	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
#REF!							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	B	COT.ARQ.27	Separador de solo/grama em material plástico - metro	m	1,00	5,00	R\$ 5,00
						Total material	R\$ 5,00
Mão de Obra							
2	C	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0250	17,68	R\$ 0,440
						Total mão de obra	R\$ 0,44
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	5,44

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	5.44
---------------------------	----	------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base a planilha SINAPI/ABRIL/2019 composição n° 98509 localizado na página 3226.

DESCRIÇÃO							
CP0319	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							
#RFFI							m²



GOVERNO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : #REF!
END. : #REF!
LOCAL: #REF!
ÁREA : #REF!

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI
"I" - INSUMO SINAPI
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"IDER" - INSUMO DER

ITEM								Vi. Parcial
Materiais								
1	I	3	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	I	0,05	4,27	0,21	
Total material							R\$	0,21
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,14	15,84	2,22	
Total mão de obra							R\$	2,22
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 2,43

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 9537, localizada na página 2882 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0534	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização para estacionamento, * exclusivo para deficiente físico* e *idoso*, incluso tubo de fixação, pintura e escavação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und.
#REF!							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,21	554,40	116,42
2	I	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,80	49,05	88,29
3	I	555	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1.2265 kg/m	m	0,40	7,28	2,91
4	I	4343	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	und	5,00	3,43	17,15
5	C	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,03	410,59	12,32
6	C	73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica	m²	0,42	23,09	9,70
7	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,03	62,66	1,88
Total material							R\$ 248,67
Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	5,00	3,15	15,75
Total mão de obra							R\$ 15,75

CP0534 Placa de sinalização und.

FONTE: Coeficientes tem como base memória de calculo apresentada

DESCRIÇÃO									
CP0319	REF.	CÓDIGO	Placa de inauguração metálica *0,40x0,60cm*	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und.		
#REF!									
ITEM								Vi. Parcial	
Materiais									
1	I	10848	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	und	1,00	723,60		723,60	
2	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	4,00	0,13		0,52	
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	4,00	0,05		0,20	
Total material							R\$	724,32	
Mão de Obra									
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	15,84		7,92	
Total mão de obra							R\$	7,92	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$	732,24
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.									

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