



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²
ENCARGOS: NÃO DESONERADOS - JAN/2021

DESCRIÇÃO							
CP0417	REF.	SINAPI	Locação de alvenaria	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
1.2							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,16	17,65	2,82
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,16	20,92	3,35
Total mão de obra							R\$ 6,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 6,17							
FONTE: Coeficientes tem como base de cálculos a composição 68051 , localizada na página 2989 da TABELA SINAPI- ABRIL-2016							
DESCRIÇÃO							
CP0435	REF.	SINAPI	Desmatamento de árvore incluso destocamento e transporte	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
1.5							
ITEM							Vi. Parcial
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	129,51	64,76
Total material							R\$ 64,76
Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	12,40000	17,65	218,86
Total mão de obra							R\$ 218,86
R\$ 283,62							
Coeficientes de mão de obra tem como base o item 73871/1 da tabela SINAPI/JULHO//2013, localizado na pag. 1573							
DESCRIÇÃO							
CP0370	REF.	SINAPI	Taxas e emolumentos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
1.10							
ITEM							Vi. Parcial
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							R\$ 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							
CP0338	REF.	SINAPI	Administração e controle (engenheiro- mestre de obras)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							mês
2.1							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	22,00	93,91	2.066,02
2	C	90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	66,00	29,20	1.927,20
Total mão de obra							R\$ 3.993,22
							R\$ 3.993,22
Memória de cálculo dos coeficientes							
Foi considerado para o engenheiro civil 01 h por dia x 22 dias trabalhado no mês							
Foi considerado para o mestre de obras 03 h por dia x 22 dias trabalhado no mês							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos apresentados, elaborados pelo responsável técnico.							
DESCRIÇÃO							
CP0005	REF.	SINAPI	Demolição de Concreto Simples	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
3.3							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30	20,92	27,20
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	13,00	17,65	229,45
Total mão de obra							R\$ 256,65
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 256,65							
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
3.10							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de obra							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	17,65	1,71
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,05	20,73	1,02
						Total mão de obra	R\$ 2,73

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2,73

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 97647 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
3.11							
ITEM							VI. Parcial
Mão de obra							
1	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2880	17,42	5,02
2	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0288	20,75	0,60
						Total mão de obra	R\$ 5,62

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5,62

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 serviço.

DESCRIÇÃO							
CP0359	REF.	SINAPI	Demolição de piso revestido com granilite	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.14							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1400	20,92	2,93
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,4000	17,65	24,71
						Total mão de obra	R\$ 27,64

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 27,64

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

DESCRIÇÃO							
CP0363	REF.	SINAPI	Demolição de piso cerâmico , de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.15							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	C	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	0,0699	23,12	1,62
2	C	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0482	21,34	1,03
						Total mão de obra	R\$ 2,65

Materiais							
1	C	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1055	22,30	2,35
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2972	17,65	5,25
						Total mão de obra	R\$ 7,60

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 10,25

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

DESCRIÇÃO							
CP0008	REF.	SINAPI	Remoção de Pintura	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.18							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	und	0,50	0,57	0,29
Total material							R\$ 0,29
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	17,65	8,83
Total mão de obra							R\$ 8,83

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,12

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

DESCRIÇÃO							
CP0360	REF.	SINAPI	Remoção de esquadrias metálicas com ou sem reaproveitamento	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.20							
ITEM							VI. Parcial
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05	20,92	1,05
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	17,65	8,83
Total material							R\$ 9,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 9,88

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,88

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

DESCRIÇÃO							
CP0468	REF.	SINAPI	Remoção de rodapé de granilite	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
3.22							VI. Parcial
ITEM							
Mão de obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0270	20,92	0,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,27	17,65	4,77
Total material							R\$ 5,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 5,33

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

DESCRIÇÃO							
CP0470	REF.	SINAPI	Retirada de chapa de madeira com reaproveitamento	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
3.23							VI. Parcial
ITEM							

Mão de obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0801	17,65	1,41
Total material							R\$ 1,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1,41

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

DESCRIÇÃO							
CP0011	REF.	SINAPI	Remoção de rufo ou calhas metálicas	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
3.24							VI. Parcial
ITEM							

Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	17,65	3,53
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,20	20,73	4,15
Total mão de obra							R\$ 7,68
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,68

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

DESCRIÇÃO							
CP0012	REF.	CÓDIGO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
4.3							VI. Parcial
ITEM							

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	29,60	8,11
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	23,79	6,04
3	I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m³	1,05	30,19	31,70
Total material							R\$ 45,85
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	17,65	20,95
Total mão de obra							R\$ 20,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 66,80

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							
CP0013	REF.	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
5.1							VI. Parcial
ITEM							

Materiais							
1	C	88631	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,170	551,98	93,84
2	I	7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,60	150,00
Total material							R\$ 243,84
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,50	20,92	156,90
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	7,50	17,65	132,38
Total mão de obra							R\$ 289,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 533,12

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ AGOSTO / 2016 Código 83519 pág. 1365 de 3315.

DESCRIÇÃO							
CP0014	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.
CÓDIGO							m
5.2							VI. Parcial
ITEM							

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	445,94	31,51
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	1,80	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	306,56	11,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

Materiais							
1	I	11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	und	2,0000	1,32	2,64
2	-	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	15,27	2,29
4	C	98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af. 06/2018	m	0,0122	45,59	0,56
Total material						R\$	16,40

Mão de Obra							
1	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,24444	20,81	5,09
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,24444	17,65	4,31
Total mão de obra						R\$	9,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	25,80

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 SICRO/JANEIRO/2019 pag. 5. Para mais detalhe ver representação gráfica em Proj. ARQ, prancha 09/09 e observar memorial abaixo:

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 = 0,15; Item 4: [(Valor da Tabela B + 5%)* 0,006] = 2,037*0,006= 0,0122; Obs I: 0,006 é o coeficiente para 1 kg de aço conforme apresenta a composição 73970.

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

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. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
9.5							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,300	0,82	1,07
2	I	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	31,00	0,65	20,15
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\$ 104,82
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30	20,92	6,28
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	17,65	4,41
						Total mão de obra	R\$ 10,69
							RS 115,51

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. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							m	
9.6								
ITEM							VI. Parcial	
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	41,80	4,18	
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	668,50	1,34	
Total material							R\$	5,61
Mão de Obra								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,60	17,65	10,59	
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,54	20,92	11,30	
Total mão de obra							R\$	21,89

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$** **27,50**

CP0385	REF.	CÓDIGO	Argamassa Baritada (espessura 2,0cm)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
10.2							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	-	COT.ARQ.21	Argamassa Baritada, rendimento 40kg/m²	kg	40,00	0,80	32,00
Total material							R\$ 32,00
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	17,65	8,83
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1	20,92	20,92
Total mão de obra							R\$ 29,75

CP0385 Argamassa Baritada m²

R\$ **61,75**

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	Apicoamento manual de superfície de concreto	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
10.3							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	17,65	7,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO - RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

Total mão de obra R\$ 7,06

CP0386 Apicoamento man: m²

R\$ 7,06

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

DESCRIÇÃO

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.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.3							VI. Parcial
ITEM							Materials
1	C	90801	Batente para porta de madeira, padrão médio, fornecimento e montagem af_12/2019	und	1,000	151,34	151,34
2	C	90819	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, fixação com argamassa - somente instalação. af_08/2015_p	und	1,00	82,30	82,30
3	C	90825	Porta de madeira maciça(pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	1,00	467,09	467,09
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	19,66	58,98
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	22,61	45,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
 END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
 LOCAL: PORTO-VELHO -RO
 ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

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	118,66	118,66
8	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	2,00	130,49	260,98
9	I	11122	Chapa de alumínio, e = 3 mm, l = 1000 mm - 8,10 kg/m2 (liga 1200 - h14)	kg	5,83	25,88	150,93
Total material					68,75%	R\$	918,72
Total mão de obra / equipamentos					31,09%	R\$	415,48

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.334,20

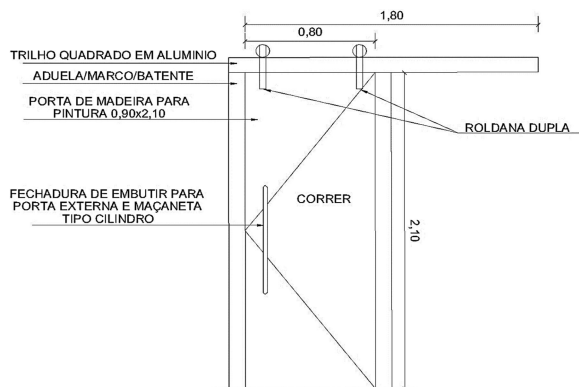
FONTE: Os coeficientes tem como base de calculo o item 90844 da SINAPI PCN/ABRIL/2018, localizada na pag. 828 e 829. NOTA: Foi acrescido o item insumo cod. 36204 e 11122, e tambem foi substituido o item cod. 90823 pelo o item 39503, permanecendo os insumos dobradiça, parafuso e mão de obra.

DESCRIÇÃO							
CP0024	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira tipo vai e vem de 180 x210cm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.5							VI. Parcial
ITEM							
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. af_08/2015	und	2.00	692,62	1.385,24
2	C	73736/1	Dobradora tipo vai e vem em latao polido 3"	und	4.00	60,60	242,40
						Total material	R\$ 1.627,64

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.627,64

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico. Não fora apresentado coeficientes referentes á mão de obra, visto que, cada item descrito em "materiais" apresenta sua própria mão de obra na composição.

DESCRIÇÃO							
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.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.6							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	90802	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. af_08/2015	und	1,00	151,34	151,34
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	250,04	250,04
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	94,32	94,32
5	I	11580	Trilho quadrado, em aluminio (vergalhao macico), 1/4". (*6 x 6* cm), para rodízios	m	1,80	7,63	13,73
6	I	11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	2,00	51,84	103,68
Total material						89,5753488%	R\$ 549,20
Total mão de obra / equipamentos						10,42%	R\$ 63,91
						100.0000000%	R\$ 613,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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

OBRA :	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. :	RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL:	PORTO-VELHO -RO
ÁREA:	REFORMA - 942,57m²

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

DESCRIÇÃO							
CP0547	REF.	CÓDIGO	Janela de aço em vidro temperado 8mm, 4 folhas do tipo correr , incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
CÓDIGO							m²
11.14							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	213,65	213,65
2	C	94562	Janela de aço de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m²	1,0000	519,43	519,43
Total material							R\$ 733,08
							R\$ 733,08

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

DESCRIÇÃO							
CP0548	REF.	CÓDIGO	Janela em vidro temperado 8mm do tipo fixo, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
11.16							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	213,65	213,65
2	C	85010	Catxilha fixo, de aluminio, para vidro	m²	1,0000	408,69	408,69
Total material							R\$ 622,34
							R\$ 622,34

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.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
11.17							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	C	86889	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	0,6000	585,66	351,40
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	4,81	0,17
3	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	36,65	19,16
Total material							R\$ 370,73
Mão de obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	22,85	13,71
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	17,65	10,59
Total mão de obra							R\$ 24,30
							R\$ 395,03

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

CP0028		DESCRIÇÃO							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und.		
13.10							Vi. Parcial		
ITEM									
Materiais									
1	I	7130	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	12,48	12,48		
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0260	61,88	1,61		
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0360	1,98	0,07		
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	53,73	1,77		
Total material							R\$	15,93	
Mão de Obra									
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	15,84	2,28		
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	20,43	2,94		
Total mão de obra							R\$	5,22	

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	21,15
---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89627 pág. 1500 e 1501

DESCRIÇÃO								
CP0029	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
13.13								
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	5,23	5,23	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	61,88	0,43	
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0500	1,98	0,10	
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	53,73	0,43	
Total material							R\$	6,19
Mão de Obra								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO - RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	15,84	2,38
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	20,43	3,06
Total mão de obra							R\$ 5,44

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 11,63

FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418

DESCRIÇÃO							
CP0030	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							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	3,36	3,36
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	61,88	0,43
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0500	1,98	0,10
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	53,73	0,43
Total material							R\$ 4,32

Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	15,84	2,38
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	20,43	3,06
Total mão de obra							R\$ 5,44

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,76

FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418

DESCRIÇÃO							
CP0033	REF.	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							VI. Parcial

Materiais							
1	I	820	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	4,53	4,53
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	61,88	0,56
3	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0600	1,98	0,12
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	53,73	0,59
Total material							R\$ 5,80

Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	15,84	1,88
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	20,43	2,43
Total mão de obra							R\$ 4,31

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 10,11

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

DESCRIÇÃO							
CP0035	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.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							VI. 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	55,20	55,20
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	5,31	5,31
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	5,95	5,95
Total material						70,80%	R\$ 47,05
Total mão de obra						29,20%	R\$ 19,41

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 66,46

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

DESCRIÇÃO							
CP0042	REF.	CÓDIGO	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa traco 1:1:6 (cimento, cal e areia média).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
ITEM							VI. Parcial

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	598,88	1,20
Total material							R\$ 1,20

Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0050	20,92	0,10
2	C	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015	m	0,2500	22,52	5,63
Total mão de obra							R\$ 5,73

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 6,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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

OBRA :	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. :	RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL:	PORTO-VELHO -RO
ÁREA:	REFORMA - 942,57m²

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
13.25							VI. Parcial
ITEM							

Materials

1	C	95241	Lastró de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af. 07/2016	m²	1,0000	28,34	28,34
---	---	-------	--	----	--------	-------	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	28.34
---------------------------	----	-------

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
13.31							
ITEM							VI. Parcial

Materials

1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	3,11	3,11
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,75	1,75
3	I	3659	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	12,97	12,97
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	22,65	2,08

Total material	RS	19.91
----------------	----	-------

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	15,84	5,23
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	20,43	6,74

Total mão de obra	R\$	11.97
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	31.88
---------------------------	----	-------

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556

DESCRIÇÃO							
CP0046	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
13.36							VI. Parcial
ITEM							

Materials

1	I	10835	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	und	1.0000	3,20	3,20
2	I	295	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	und	1.0000	1,69	1,69
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	22,65	0,45

Total material	R\$	5,34
----------------	-----	------

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	15,84	2,06
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	20,43	2,66

Total mão de obra	R\$	4,72
-------------------	-----	------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	10,06
---------------------------	-----	-------

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
13.39							
ITEM							VI. Parcial

Materials

1	I	10765	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	und	1,0000	9,00	9,00
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,75	1,75
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	22,65	0,45

Total material	RS	11.20
----------------	----	-------

Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	15,84	2,06
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	20,43	2,66

Total mão de obra	R\$	4,72
-------------------	-----	------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	15.92
---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89732 pág. 1532 e 1533

DESCRIÇÃO							
CP0048	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
13.40							Vi. Parcial
ITEM							

Materials

1	I	1965	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	und	1,0000	35,61	35,61
2	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	3,11	3,11
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0460	22,65	1,04

Total material	RS	39,76
----------------	----	-------

Mão de Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
 END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
 LOCAL: PORTO-VELHO -RO
 ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	15,84	3,96
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	20,43	5,11
Total mão de obra						R\$	9,07

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 48,83

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

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	
13.41								
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	11717	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	und	1,0000	27,16	27,16	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0148	61,88	0,92	
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,75	1,75	
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0640	1,98	0,13	
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	22,65	0,45	
6	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0225	53,73	1,21	
Total material							R\$	31,62

Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	15,84	3,96
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	20,43	5,11
Total mão de obra						R\$	9,07

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 40,69

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

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
13.42							Vi. Parcial
ITEM							
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 mecanico da argamassa	m²	20,2500	45,25	916,31
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	74,71	1.727,59
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	15,9564	69,82	1.114,07
4	I	7091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, série normal, para esgoto predial	und	2,0000	12,74	25,48
5	C	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1,2900	44,98	58,02
Tampa							
6	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	25,76	25,76
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	428,21	409,93
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	42,21	313,23
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	32,019	15,27	488,93
Total material					65,14%	R\$ 3.308,44	
Total mão de obra					34,86%	R\$ 1.770,88	

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5.079,32

FONTE: Base do coeficiente do cód. 74197/1 SINAPI/PCN/ABRIL 2016 pág. 2012 e 2013, com 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							
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
13.43							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	33	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	10,7760	10,46	112,72
2	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1870	16,35	3,06
3	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,2050	75,00	15,38
4	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,2030	0,85	8,67
5	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,3070	0,82	45,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

6	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,2540	132,50	33,66
7	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,0320	131,80	4,22
8	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	828,96	0,54	447,64
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	1,53	0,17
Total material						R\$	670,87

Mão de Obra

1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,7500	23,66	17,75
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	9,8290	20,92	205,62
3	C	88313	Poço com encargos complementares	h	16,5690	20,99	347,78
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	13,6670	17,65	241,22
Total mão de obra						R\$	812,37

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$** **1.483,24**

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.

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.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
13.44							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	33	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	14,0740	10,46	147,21
2	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2450	16,35	4,01
3	I	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,2590	75,00	19,43
4	I	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,9480	0,85	10,16
5	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	70,8590	0,82	58,10
6	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,3520	132,50	46,64
7	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,0420	131,80	5,54
8	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	967,12	0,54	522,24
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	1,53	0,22
Total material						R\$	813,55
Mão de Obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,9790	23,66	23,16
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,6390	20,92	243,49
3	C	88313	Poço com encargos complementares	h	22,5520	20,99	473,37
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	16,4350	17,65	290,08
Total mão de obra						R\$	1.030,10

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$** **1.843,65**

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.

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
13.45							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. af_07/2016	m³	0,0180	428,21	7,71
2	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	25,76	25,76
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,2160	69,82	15,08
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	465,21	10,61
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l. af_08/2014	m³	0,0165	442,81	7,31
6	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8000	0,82	0,66
7	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	40,00	0,54	21,60
Total material						R\$	88,73
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	20,92	39,75
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	17,65	29,12
Total mão de obra						R\$	68,87

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$** **157,60**

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

CP0060	REF.	CÓDIGO	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
13.50							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	und	1,0000	56,26	56,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

							Total material	R\$	56,26
Mão de Obra									
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	2,00		3,66		7,32
							Total mão de obra	R\$	7,32

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 63,58

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.	Vl. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
13.51								
ITEM							Vl. Parcial	
Materiais								
1	I	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	und	1,0000		16,64	16,64
							Total material	RS 16,64

Mão de Obra									
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	1,00		3,66		3,66
							Total mão de obra	R\$	3,66

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 20,30

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	
13.52								
ITEM							Vi. Parcial	
Materiais								
1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000		56,26	56,26
							Total material	R\$ 56,26

Mão de Obra									
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	1,00		3,66		3,66
							Total mão de obra	R\$	3,66

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 59,92

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		
13.53									
ITEM							VI. Parcial		
Materiais									
1	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	130,49	130,49		
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	0,35	2,10		
Total material							R\$	132,59	

Mão de Obra									
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000		20,92		20,92
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000		17,65		17,65
							Total mão de obra	R\$	38,57

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 171,16

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.	Vl. Unit.	UNID.		
CÓDIGO							und		
13.54									
ITEM							Vl. Parcial		
Materiais									
1	I	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	154,53	154,53		
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	0,35	2,10		
Total material							RS	156,63	

Mão de Obra									
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000		20,92		20,92
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000		17,65		17,65
							Total mão de obra	R\$	38,57

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 195,20

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	
13.56								
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								
1	I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5" cm	m²	0,6700	475,47	318,56	
2	I	1380	Cimento branco	kg	0,0351	4,81	0,17	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
 END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
 LOCAL: PORTO-VELHO -RO
 ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

13.67	REF.	CÓDIGO	ação galvanizado número 26	UND.	Coef.	VI. UNIT.	VI. PARC.
ITEM							VI. Parcial
Materials							
1	I	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0530	28,39	1,50
2	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	12,00	0,10
3	I	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	58,29	0,09
4	I	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	84,87	5,01
5	I	1109	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,0500	40,20	42,21
Total material						R\$	48,91
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2820	17,65	R\$ 4,98
2	C	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,1880	20,73	R\$ 3,90
Total mão de obra							R\$ 8,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	57,79

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

DESCRİÇÃO							
CP0040	REF.	CÓDIGO	Caixa d'água em fibra de vidro, 10.000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
13.68							VI. Parcial
ITEM							
Materials							
1	I	37106	Caixa d'agua fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	und	1,0000	3.763,40	3.763,40
2	I	67	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	und	1,0000	9,56	9,56
3	I	68	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	und	2,0000	16,41	32,82
4	I	87	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	und	1,0000	15,07	15,07
5	I	119	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	und	0,4000	6,85	2,74
6	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,3000	3,57	1,07
7	I	3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	1,87	1,87
8	I	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	und	1,0000	3,54	3,54
9	I	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,5000	3,18	4,77
10	I	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,0000	7,14	14,28
11	I	11675	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	und	1,0000	24,47	24,47
12	I	11829	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	und	1,0000	15,28	15,28
Total material						R\$	3.888,87
Mão de Obra							
1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	7,7000	23,66	R\$ 182,18
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000	20,43	R\$ 157,31
Total mão de obra							R\$ 339,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	4.228,36

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO

DESCRİÇÃO							
CP0531	REF.	CÓDIGO	Luminária LED 5W tipo SPOT - embutir no teto	Und.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.6							VI. Parcial
ITEM							
Materials							
1	-	COT.ELE.29	Luminária 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	17,59	5,07
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	22,86	15,82
Total mão de obra						R\$	20,89
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	35,79

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

DESCRİÇÃO							
CP0110	REF.	CÓDIGO	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Und.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
CÓDIGO							und
14.7							VI. Parcial
ITEM							
Materials							
1	I	39385	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	1,0000	18,93	18,93
Total material						R\$	18,93
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	17,59	5,07
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	22,86	15,82
Total mão de obra						R\$	20,89
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	39,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

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
14.8							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	-	COT.ELE.24	Luminária LED sobrepor quadrada de 18w	und	1,0000	29.50	29.50
Total material							R\$ 29.50
Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2883	17.59	5.07
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	22.86	15.82
Total mão de obra							R\$ 20.89

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 50,39**

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
14.9							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
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 eletricista com encargos complementares	h	0,2883	17,59	5,07
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6920	22,86	15,82
Total mão de obra							R\$ 20,89

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 70,79**

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
14.43							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	39465	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	und	1,00	60,08	60,08
Total material							R\$ 60,08
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,066	22,86	1,51
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,066	17,59	1,16
Total mão de obra							R\$ 2,67

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 62,75**

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
14.51							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
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	17,59	21,11
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	22,86	27,43
Total mão de obra							R\$ 48,54

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 97,04**

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
14.55							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	11580	Trilho quadrado, em aluminio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodizios	m	2,00	7,63	15,26
2	I	11838	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 240 mm2, com 1 furo de fixacao	und	6,00	25,85	155,10
3	I	12329	Cobre eletrolitico em barra ou chapa	kg	3,00	111,44	334,32
4	I	1325	Chapa de aco fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm (7.20 kg/m2)	kg	2,00	14,55	29,10
5	I	430	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	6,00	5,58	33,48
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 externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	480,00	480,00
Total material							R\$ 1.047,26
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00	22,86	228,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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

OBRA :	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. :	RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL:	PORTO-VELHO -RO
ÁREA :	REFORMA - 942,57m²

2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10,00	17,59	175,90
						Total mão de obra	R\$ 404,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	1.451,76
----------------------------------	------------	-----------------

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

FONTE: Coeficientes de custo de obra tem como base cálculos a composição nº 02/73, localizada na página 651 do SINTRA - Versão 024.1 Abril - 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0147	REF.	CÓDIGO	Quadro Geral de distribuição - 1200 X 800 X 350 mm	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.56							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

Materiais							
1	I	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodizios	m	2,00	7,63	15,26
2	I	11838	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 240 mm2, com 1 furo de fixacao	und	6,00	25,85	155,10
3	I	12329	Cobre eletrolitico em barra ou chapa	kg	3,00	111,44	334,32
4	I	1325	Chapa de aco fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm (7,20 kg/m2)	kg	2,00	14,55	29,10
5	I	430	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	6,00	5,58	33,48
6	-	COT.ELE.16.2	Quadro de comando formato retangular dim. 1200x800x350mm, 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	1,0000	995,00	995,00

Total material	RS	1.562.26
----------------	----	----------

Mão de Obra

Mão de obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00	22,86	228,60
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10,00	17,59	175,90
						Total mão de obra	R\$ 404,50

	17,59	175,90
Total mão de obra	R\$	404,50

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	1.966,76
----------------------------------	------------	-----------------

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							UNID.
CP0168	REF.	CÓDIGO	Exaustor de teto para banheiro	Und.	Coef.	Vl. Unitário	und
CÓDIGO							
14.57							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

1	-	COT.ELE.3	Exaustor de teto para banheiro	und	1,0000	143,30	143,30
Total material							RS 143,30

Total material	R\$	143,30
----------------	-----	--------

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80	22,86	18,29
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,80	17,59	14,07
						Total mão de obra	R\$ 32,36

Total mão de obra	R\$	32.36
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	175.66
---------------------------	----	--------

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

FORMA: Especificações de mão de obra tem como base o valor de composição R\$ 274,77, localizada na página 1279 do Edital nº 005/2017, Anexo 22.1, Item 1							
DESCRIÇÃO							
CP0172	REF.	CÓDIGO	Retirada de Quadro de distribuição e disjuntores	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.61							
ITEM							Vl. Parcial

Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	22,86	45,72
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00	17,59	35,18
						Total mão de obra	RS 80,90

Total mão de obra	R\$	80,90
-------------------	-----	-------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	80,90
---------------------------	-----	-------

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
14.62							Vl. Parcial
ITEM							

Materials

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. of. 08/2019	m³	0,0020	598,88	1,20
---	---	-------	---	----	--------	--------	------

Total material	R\$	1,20
----------------	-----	------

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	20,92	4,18
						Total mão de obra	R\$ 4,18

Total mão de obra	R\$	4.18
-------------------	-----	------

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	5,38
---------------------------	-----	------

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

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

Materials

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

1,00	7,75	7,75
Custo unitário de materiais	R\$	9.75

Mão de Obra



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

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

OBRA :	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. :	RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL:	PORTO-VELHO -RO
ÁREA:	REFORMA - 942,57m²

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	22,86	1,14
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	17,59	0,88
Custo unitário de mão de obra						R\$	2,02

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	11,77
---------------------------	-----	-------

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: Especificações de mão de obra tem como base cálculos e compilação de preços, realizada na página 170 do SLM RA - Versão 024.1 Abril - 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.8							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
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	17,59	21,11
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	22,86	27,43
Total mão de obra							R\$ 48,54

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	97.04
---------------------------	----	-------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC1160, 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
16.1							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	0,35	0,35
						Total material	R\$ 215,35
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30	20,43	6,13
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	17,65	5,30
						Total mão de obra	R\$ 11,43

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	226.78
---------------------------	----	--------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº72554, localizada na página 1509 e 1510 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0206	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurancra 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
16.3							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37539	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	20,00	20,00
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	und	4,00	0,20	0,80
Total material							R\$ 20,80
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	17,65	7,06
Total mão de obra							RS 7,06

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	27.86
---------------------------	----	-------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

DESCRIÇÃO							
CP0208	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.
CÓDIGO							und
16.4							
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	23,13	23,13
2	I	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	4,00	0,20	0,80
Total material							R\$ 23,93
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	17,06	7,06
Total mão de obra							R\$ 7,06

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	30.99
---------------------------	-----	-------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, 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.	Vl. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.5							Vl. Parcial
ITEM							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

				Materiais				
1	I	13	Estopa	kg	0,64	10,77	6,89	
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	284,12	284,12	
						Total material	R\$ 291,01	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	20,43	16,34	
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	15,84	12,67	
						Total mão de obra	R\$ 29,01	
				CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 320,02				
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73795/12, localizada na página 2104 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	
17.6							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	118	Pasta veda juntas/rosca, lata de "500" g, para instalacoes de gas e outros	und	0,04	85,64	3,00	
2	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,12	3,57	0,43	
3	I	12657	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	und	1,00	176,27	176,27	
						Total material	R\$ 179,70	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	20,43	16,34	
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,80	15,84	12,67	
						Total mão de obra	R\$ 29,01	
				CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 208,71				
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	
17.20							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	3268	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	und	1,00	100,65	100,65	
						Total material	R\$ 100,65	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40	20,43	8,17	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	17,65	7,06	
						Total mão de obra	R\$ 15,23	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 115,88	
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 incendio de 15,00 m e esguicho 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
17.21							Vi. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	37527	Mangueira de incendio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	und	2,00	491,66	983,32	
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	174,60	174,60	
3	I	12435	Uniao com assento conico de ferro longo (macho-femea), diametro 2 1/2"	und	1,00	217,90	217,90	
4	I	4208	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	und	1,00	40,59	40,59	
5	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	76,49	76,49	
6	I	20964	Tampao com corrente, em latao, engate rapido 1 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	und	1,00	68,17	68,17	
7	I	20973	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 1 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	und	1,00	106,93	106,93	
8	I	37554	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	und	1,00	205,04	205,04	
9	I	20971	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	und	1,00	16,62	16,62	
10	I	10885	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	und	1,00	217,32	217,32	
						Total material	R\$ 2.106,98	
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	20,43	62,05	
2	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	15,84	48,11	



FORMA Consolidar de modo de classificação como base de cálculo de impostos de importação, atualizada na página 1705 do SINRA - Versão 02-17 Abril - 2017							
DESCRIÇÃO							
CP0223	REF.	CÓDIGO	Bomba Multiestágio ME 32150 B158 15-CV - Trifásica	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.25							VI Parcial
ITEM							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO - RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

Materiais							
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	15,84	126,72
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00	20,43	163,44
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	2,00	36,98	73,96
						Total mão de obra	R\$ 364,12

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9.514,12

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC0448, localizada na página 345 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2017

LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE							
DESCRIÇÃO							
CP0530	REF.	CÓDIGO	Cabo de cobre nu 25mm² - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
18.9							VI. Parcial
ITEM							

Materiais							
1	I	868	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	1,02	18,76	19,14
						Total material	R\$ 19,14

Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	17,59	3,69
2	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21	22,86	4,80
						Total mão de obra	R\$ 8,49

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 27,63

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
18.10							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	22,86	1,83
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,08	17,65	1,41
						Total mão de obra	R\$ 3,24

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 11,71

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
19.26							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	38,49	56,20
2	I	2433	Dobradica em aco/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	6,66	39,96
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 acii	kg	1,00	1,99	1,99
5	I	574	Contoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1 1/2" x 1/4" (l x e), 3,40 kg/m	m	11,36	31,94	362,84
6	I	38177	Trinco / fecho tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	und	1,00	18,97	18,97
						Total material	R\$ 496,70

Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50	20,92	31,38
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,50	17,65	26,48
						Total mão de obra	R\$ 57,86

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 554,56

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
20.1							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	22,86	52,58
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,30	17,59	40,46
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	2,30	36,98	85,05
						Total mão de obra	R\$ 178,09

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 698,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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

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
20.2							
ITEM							Vi. Parcial
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	15,84	5,54
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	20,43	7,15
Total mão de obra							R\$ 12,69

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 91,30**

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
20.3							
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	22,86	22,86
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00	17,59	17,59
Total mão de obra							R\$ 40,45

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 125,15**

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
20.4							
ITEM							Vi. Parcial
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	15,84	5,54
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35	20,43	7,15
3	C	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,35	36,98	12,94
Total mão de obra							R\$ 25,63

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 130,63**

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
20.5							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	34602	Cabo flexível pvc 750 v, 2 condutores de 1,5 mm2	m	1,00	2,78	2,78
Total material							R\$ 2,78
Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,024	22,86	0,55
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,024	17,59	0,42
Total mão de obra							R\$ 0,97

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 3,75**

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
20.8							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3451	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizada, com rosca bsp macho/femea, de 3/4"	und	1,00	8,75	8,75
Total material							R\$ 8,75
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	15,84	7,05
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	20,43	9,09
Total mão de obra							R\$ 16,14

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO **R\$ 24,89**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO-RO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (POLICLÍNICA RAFAEL VAZ E SILVA)
END. : RUA JACY PARANÁ, S/N, BAIRRO: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
LOCAL: PORTO-VELHO -RO
ÁREA : REFORMA - 942,57m²

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 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
21.4							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	B	COT.ARQ.27	Separador de solo/grama em material plástico - metro	m	1,00	5,00	5,00
Total material							R\$ 5,00
Mão de Obra							
2	C	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0250	20,22	0,51
Total mão de obra							R\$ 0,51

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 5,51

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base a planilha SINAPI/ABRIL/2019 composição nº 98509 localizada na página 3226.

DESCRIÇÃO							
CP0319	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
21.5							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05	4,83	0,24
Total material							R\$ 0,24
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,14	17,65	2,47
Total mão de obra							R\$ 2,47

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2,71

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

DESCRIÇÃO							
CP0627	REF.	CÓDIGO	Placa de inauguração metálica *0,40x0,60cm*	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und.
21.8							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	10848	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	und	1,00	603,00	603,00
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	0,10	0,40
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	4,00	0,06	0,24
Total material							R\$ 603,64
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,50	17,65	26,48
Total mão de obra							R\$ 26,48

CP0627 Placa de inauguração und. CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 630,12

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos o item 84122 da TABELA SINAPI JUNHO 2015, pag. 2282

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.
21.7							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,21	462,00	97,02
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	64,21	115,58
3	I	555	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m	m	0,40	11,74	4,70
4	I	4343	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	und	5,00	2,57	12,85
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	496,84	13,41
6	C	73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica	m²	0,42	25,00	10,40
7	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	m³	0,03	69,82	1,89
Total material							R\$ 255,85
Mão de Obra							
1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af. 10/2016	und	5,00	3,66	18,30
Total mão de obra							R\$ 18,30

CP0534 Placa de sinalização und. CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 274,15

FONTE: Coeficientes tem como base memória de cálculo apresentada

1	Placa de sinalizacao em chapa de aço num 16 com pintura refletiva						
	Comp.(m)	x	Larg.(m)				
	0,60		0,35				
	Total		0,21				
2	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)						
	Comp.(m)	x	Quant.(und)				
	1,50	x	1,00				

[illegible]