

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Almoxarife com encargos complementares							UNID				
90766 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,85		0,85
43482 / SINAPI	Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,81		0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,08		0,08
43458 / SINAPI	Ferramentas - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,06		0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00253 / SINAPI	Almoxarife (horista)						h	1,00509		9,67		20,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,22	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,17	32,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43458 / SINAPI	Ferramentas - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43482 / SINAPI	Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O	95392 / SINAPI	Curso de capacitação para almoxarife (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	00253 / SINAPI	Almoxarife (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021	UNID				
00021 / PMI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000389	5.700,00		0,02
	MATERIAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8050	1,39		1,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4730	1,31		1,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021						UNID		
00021/PMI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04095	0,89	0,04				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8050	0,61	0,49				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4730	0,78	1,15				
07271 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (1 x a x c)	un	28,3100	0,59	16,70				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,31895	2,46	5,70				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,782326	0,80	1,43				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,58431	1,25	1,98				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010556	100,00	1,06				
34557 / SINAPI	Tela de aco 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	0,4200	2,30	0,97				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04095	0,01	0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,31895	0,85	1,97				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,31895	1,43	3,32				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,31895	0,08	0,19				
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	44,28	0,22				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,50897066	9,67	30,84				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04134189	9,25	0,81				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8246581	6,90	12,03				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01194375	0,93	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,66	MATERIAL	38,27	CUSTO TOTAL	81,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.( 111,3600%)	23,02	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)	19,30	101,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07271 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (1 x a x c)							un	28,3100
M 34557 / SINAPI	Tela de aco 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*							m	0,4200
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)							cento	0,0050
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0091
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,4730
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8050

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep	UNID
00021/PMI	aro em betoneira. af_12/2021	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Amarração de telhas cerâmicas ou de concreto. af_07/2019	UNID
00033/PMI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1025		1,43		0,15					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025		0,08		0,01					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025		1,43		0,15					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025		0,85		0,09					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025		2,46		0,25					
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0040		36,16		0,14					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1025		0,44		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,1038612		9,55		2,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,99	MATERIAL		0,84	CUSTO TOTAL	2,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		1,11	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		0,69	3,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)								kg	0,0040	
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares								h	0,1025	

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	UNID
88415/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0658		0,85		0,06
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,29472		6,81		2,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0658		1,43		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0658		0,08		0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0566		2,05		0,12
	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0092		0,61		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024							UNID		
88415 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI										
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0566	1,85	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0658	2,46	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0092	1,39	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	,05743541	9,67	1,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,00939504	6,90	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,91	4,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior								l	0,29472
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,0566
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0092

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024						UNID
95626 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,20615	32,87		6,78	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	2,46		0,82	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	0,85		0,28	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	1,43		0,48	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	0,08		0,03	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2866	2,05		0,59	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0468	1,39		0,07	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2866	1,85		0,53	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0468	0,61		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04779216	6,90		0,70	
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,29083021	9,67		5,94	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024							UNID	
95626 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,82	20,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							l	0,20615
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,2866
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0468

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - mon tagem. af_06/2022						UNID							
00019 / PMI							kg							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0413		1,31		0,05							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0413		0,85		0,04							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0413		1,43		0,06							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0413		0,78		0,03							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0413		2,46		0,10							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0413		0,08		0,00							
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2120		0,22		0,05							
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		25,00		0,63							
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (111,36%)	kg	1,1100		7,80		8,66							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0057757		7,05		0,09							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03607277		9,67		0,74							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,39	MATERIAL		9,62	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,44	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		2,46	12,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	0,2120			
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - mon	UNID
00019 / PMI	tagem. af_06/2022	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0057
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0331
O 92805 / SINAPI		1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID				
00018 / PMI		kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00033 / SINAPI	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	9,55		10,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1345	0,08		0,01
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1345	2,46		0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1345	0,85		0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1345	1,43		0,19
43489 / SINAPI	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1345	1,31		0,18
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com comprimento 20 mm	un	0,7430	0,22		0,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00		0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1345	0,78		0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01702311	7,05		0,25
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,11926306	9,67		2,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	12,31	CUSTO TOTAL	15,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,53	18,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0142		
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1015		
O 92802 / SINAPI			1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86934 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chat a e fenda phillips	un	4,0000		0,30		1,20
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2" x 1.1/2", sem adaptador	un	1,0000		19,24		19,24
13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		87,06		87,06
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0936		115,01		10,76
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692		37,02		2,56
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1022		4,00		0,41
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000		134,00		134,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1495		1,13		1,30
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000		20,27		40,54
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,00		8,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7380		1,39		1,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7380		0,61		0,45
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1495		0,31		0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875		2,46		4,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875		0,08		0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875		1,43		2,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8875		0,85		1,60
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,170168		9,67		23,92
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7536456		6,90		10,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	350,82
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	82,58
							433,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 86880 / SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/20					un	1,0000
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000
O 86894 / SINAPI	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000
O 86911 / SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01					un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	979,65		0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00		0,02
MATERIAL						
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	4,70		0,11
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	0,0230	16,18		0,37
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	0,0460	4,84		0,22
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0230	9,07		0,21
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	9,00		0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	20,11		0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	29,15		0,67
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,03588	48,83		1,75
	cemento					
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	25,00		0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	25,00		0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,0065228	0,36		0,00
	fundo de vigas					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,0065228	0,22		0,00
	brimento 20 mm					
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,035742	475,00		16,98
	servico de bombeamento (nbr 8953)					
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	12,46		0,26
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	13,50		0,04
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,17		2,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	73,93		0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	10,87		0,11
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	5,42		0,37
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	18,14		0,42
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0061479	12,95		0,08
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	0,0230	88,85		2,04
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	196,25		4,51
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	4,17		1,34
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,97		1,11
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	16,90		0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	27,49		0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,60		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00004897	319,90	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	34,80	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	39,10	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	32,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	18,75	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,01265	16,94	0,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	38,62	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	18,00	0,15
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00012613	170,60	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	44,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	,00468027	5,81	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00045222	195,80	0,09
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	7,90	0,36
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,97	0,04
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,70	1,63
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00005278	9,31	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	138,48	2,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00489103	137,75	0,67
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	130,12	0,40
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	129,48	0,77
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	18,01	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173		3,20	0,04
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140		2,78	1,15
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	0,4140		5,29	2,19
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150		2,10	0,24
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	0,9611838		0,32	0,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185		0,80	5,79
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876		1,25	0,87
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230		46,50	1,07
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700		2,79	5,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025		100,00	0,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02667232		101,30	2,70
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855		8,52	0,08
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460		3,40	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00676987		193,04	1,31
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843		0,30	0,02
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	0,0115		28,69	0,33
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208		8,83	0,02
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380		4,00	0,55
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455		34,40	22,12
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757		6,69	9,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594		6,00	0,02
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587		63,50	0,10
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460		11,54	0,53
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138		18,93	0,26
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230		26,55	0,61
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138		455,83	0,06
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203		44,17	0,06
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175		28,10	33,77
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242		200,00	2,48
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460		35,99	1,66
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920		0,45	0,04
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230		27,39	0,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	14,00	6,43
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	72,41	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00016888	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	205,00	4,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	44,00	0,00
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	10,40	0,72
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,62	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	69,74	0,43
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	11,80	0,27
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	0,01863	32,19	0,60
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	24,04	19,04
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	1,10	2,85
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,70	0,35
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,50	1,62
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	35,00	0,81
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	9,67	10,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26171811	6,90	32,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	9,67	0,24
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	9,67	5,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,84457932	9,67	17,26
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	9,67	12,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	5,00	2,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes							UNID	
05088 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,02031021	12,54	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,39	MATERIAL	172,30	CUSTO TOTAL	254,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,3600%)	41,61	SERV. TERCEIRO	3,09	BDI( 23,5400 %)	59,91	314,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00054 / ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							un	0,0115

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID			
91924 / SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,2434		1,58		1,96				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		4,71		0,04				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460		2,46		0,11				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460		0,85		0,04				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460		1,43		0,07				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460		0,08		0,00				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460		0,86		0,04				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460		1,26		0,06				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,02385836		7,05		0,36				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,02385836		9,67		0,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	3,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	0,74	3,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mmr							m	1,2434	
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0094	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0230	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91924 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0230

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,43	0,08	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,26	0,07	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,86	0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,08	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,85	0,05	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,50	3,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,46	0,14	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,71	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03008228	7,05	0,45	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03008228	9,67	0,61	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD	
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr			m	1,2434	
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m			un	0,0094	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,0290	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares			h	0,0290	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
00037 / PMI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
00037 / PMI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		4,71		0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0770		0,85		0,07		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0770		1,43		0,11		
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434		3,80		4,72		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0770		0,08		0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0770		2,46		0,19		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0770		0,86		0,07		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	h	0,0770		1,26		0,10		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03993682		9,67		0,82		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03993682		7,05		0,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,67	MATERIAL	5,31	CUSTO TOTAL	6,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,58	8,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2							m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0385
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0385

CÓDIGO	Caixa de gordura em pvc 300mm	UNID					
04717 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000294		18,58		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000098		37,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00882		205,00		1,81
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000098		38,62		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00882		4,81		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003528		18,00		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de gordura em pvc 300mm						UNID			
04717 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
04412 / ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,0000	163,90		163,90				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000196	36,90		0,01				
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001078	34,80		0,04				
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000686	27,49		0,02				
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000588	49,00		0,03				
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000392	92,70		0,04				
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000392	32,30		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000196	195,80		0,04				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000098	19,57		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001176	13,50		0,02				
04407 / ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,0000	273,90		273,90				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,15631	4,50		0,70				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001568	6,00		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00294	193,04		0,57				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,199528	14,00		2,79				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004508	10,87		0,05				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001568	73,93		0,12				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000392	20,11		0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9800	9,67		20,03				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9800	6,90		14,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00882	12,54		0,11				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000784	300,00		0,24				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,199528	5,00		1,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,24	MATERIAL	444,18	CUSTO TOTAL	479,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	18,08	SERV. TERCEIRO	1,35	BDI( 23,5400 %)	112,96	592,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04407 / ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar								un	1,0000
M 04412 / ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,9800

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de gordura em pvc 300mm			UNID
04717 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,9800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,9800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,9800

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91936 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4440	2,46	1,09
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	5,42	5,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4440	0,85	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4440	1,43	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4440	0,08	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4440	0,86	0,38
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4440	1,26	0,56
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,23028504	7,05	3,43
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,23028504	9,67	4,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		16,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		3,91	20,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado			un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,2220
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares			h	0,2220

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID			
91939 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91939 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1000	1,26	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,107713	0,85	0,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	0,434664	0,80	0,35
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	2,10	2,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,007713	1,39	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,107713	2,46	2,73
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,000963	100,00	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,107713	1,43	1,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,107713	0,08	0,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1000	0,86	0,95
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,007713	0,61	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,570526	7,05	8,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,00787651	6,90	0,11
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,570526	9,67	11,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,18	37,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,5500
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,5500
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91941 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713		0,85		0,29	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713		2,46		0,83	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID				
91941 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713		1,43		0,48				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963		100,00		0,10				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664		0,80		0,35				
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		2,10		2,10				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713		0,08		0,03				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3280		0,86		0,28				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713		0,61		0,00				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3280		1,26		0,41				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713		1,39		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,17012048		9,67		3,48				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00787651		6,90		0,11				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,17012048		7,05		2,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,59	13,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1640		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1640		
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0009		

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID					
91940 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		0,85		0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		1,43		0,84
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		2,10		2,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664		0,80		0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91940 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963		100,00		0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		2,46		1,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713		1,39		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		0,08		0,05
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820		0,86		0,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713		0,61		0,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820		1,26		0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00787651		6,90		0,11
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,30186012		7,05		4,50
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,30186012		9,67		6,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					17,40	PREÇO TOTAL	
					4,10	21,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado				un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,2910
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,2910
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019				m3	0,0009

CÓDIGO	Campainha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91987 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9780		0,86		0,84
38106 / SINAPI	Campainha cigarra 127 v / 220 v (apenas modulo)	un	1,0000		15,03		15,03
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9780		1,26		1,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9780		0,08		0,08
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Campanha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91987 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,9780	1,43	1,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,9780	0,85	0,83
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,9780	2,46	2,41
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,50724948	9,67	10,37
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,50724948	7,05	7,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,20	53,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91986 / SINAPI	Campanha cigarra (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID
87905 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000015		5.700,00		0,01
	MATERIAL						
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0575		0,61		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,245884		1,43		0,35
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0575		1,39		0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,01		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,245884		0,08		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,245884		0,85		0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,245884		2,46		0,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013		0,80		1,26
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003515		101,30		0,36
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,89		0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1724		1,31		0,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022							UNID
87905 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1724		0,78		0,13	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01611682		9,25		0,32	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,058719		6,90		0,86	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,17605488		9,67		3,60	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467125		0,93		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					0,00	BDI( 23,5400 %)		1,90
								9,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone						m3	0,0037
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,1724
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0575

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	UNID				
87894 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000015	5.700,00		0,01
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884		1,43	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884		0,85	0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0465		1,39	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394		1,31	0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,89	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884		0,08	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394		0,78	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0465		0,61	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022							UNID				
87894 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003515		101,30		0,36					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013		0,80		1,26					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884		2,46		0,50					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01611682		9,25		0,32					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0474858		6,90		0,69					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,14235528		9,67		2,91					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467125		0,93		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	1,62	8,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone							m3	0,0037		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1394		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0465		

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID
87879 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000015		5.700,00	0,01	
	MATERIAL						
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681		1,31	0,09	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,89	0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255		0,61	0,02	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255		1,39	0,04	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681		0,78	0,05	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984		0,01	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584		0,08	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em beto						UNID
87879 / SINAPI	neira 400l. af_10/2022						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013		0,80		1,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584		0,85		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584		2,46		0,27
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003515		101,30		0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584		1,43		0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01611682		9,25		0,32
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06954372		9,67		1,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0260406		6,90		0,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467125		0,93		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					1,05	5,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
	O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone				m3	0,0037
	O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,0681
	O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0255

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (a desivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022					UNID
87882 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000064	5.700,00	0,00	
	MATERIAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	1,39	0,02	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00117	101,30	0,12	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,89	0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	0,61	0,01	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389	0,78	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (a desivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022							UNID
87882 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035		0,01		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535		2,46		0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535		0,08		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535		1,43		0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,060535		0,85		0,05	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,39663		0,80		0,32	
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2841		23,83		6,77	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389		1,31		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,03972468		9,67		0,81	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00709346		9,25		0,14	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01490952		6,90		0,22	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00204375		0,93		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,07
							10,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
	O 87325 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado,					m3	0,0015
	O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0389
	O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0146

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09 /2023	UNID					
90466 / SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4480		1,13		0,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,463096		0,80		1,97
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005457		100,00		0,55
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,043707		0,61		0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09						UNID				
90466 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,043707		1,39		0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,491707		2,46		1,21				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,491707		0,85		0,42				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,491707		1,43		0,70				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,491707		0,08		0,04				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4480		0,31		0,14				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04463358		6,90		0,65				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08449234		7,05		1,26				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3715627		9,67		7,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	15,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	3,55	18,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0830	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,3650	
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019								m3	0,0051	

CÓDIGO	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
100860 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4467		0,31		0,14	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874		0,08		0,05	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407		0,61		0,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874		1,43		0,84	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4467		1,13		0,50	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407		1,39		0,20	
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000		95,00		95,00	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		4,00		0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874		2,46		1,45	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID				
100860 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5874		0,85		0,50
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,14368284		6,90		2,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,45473166		9,67		9,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	110,21	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	25,94	136,15				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)									un	1,0000	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)									un	0,0210	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,4467	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,1407	

CÓDIGO	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	UNID				
96557 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00003551	3.581,62		0,13
MATERIAL						
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3340	0,78		0,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	1,39		0,70
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3340	1,31		0,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,61		0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	0,85		0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	0,08		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	1,43		1,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	2,46		2,05
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,2300	545,36		670,79
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/20							UNID
96557 / SINAPI	24							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,5116212	6,90	7,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3410808	9,67	6,97
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				kwh	0,04784	0,93	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	691,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	162,68	853,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili						m3	1,2300
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3340
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,5010
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						chp	0,0920
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						chi	0,0750

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05 /2021	UNID			
94964 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00018425	5.700,00	1,05
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,85	3,52
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,89	1,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,39	3,52
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,80	258,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,61	1,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,43	5,92
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,08	0,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05							UNID				
94964 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379		2,46		10,18					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872		137,75		80,89					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422		9,25		31,63					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596		6,90		37,73					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375		0,93		0,96					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	512,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	120,66	633,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	0,7558	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	322,9777	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete									m3	0,5872	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	2,5333	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares									h	1,6046	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr									chp	0,8259	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr									chi	0,7787	

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	UNID			
00030 / PMI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001988	5.700,00	0,11
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,048535	1,43	1,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,209035	0,89	0,19
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	1,39	0,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5595	1,31	0,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021							UNID	
00030 / PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800		0,61		0,17		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5595		0,78		0,44		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,209035		0,01		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,048535		0,08		0,08		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,048535		0,85		0,89		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,048535		2,46		2,58		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,319535		0,80		16,26		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,058616		100,00		5,86		
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100		23,83		5,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2868376		6,90		4,18		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,57316299		9,67		11,71		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,21103546		9,25		4,13		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,06087875		0,93		0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,47	MATERIAL	34,09	CUSTO TOTAL	54,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 111,3600%)		10,55	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI( 23,5400 %)	12,78	67,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	0,5000
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios							l	0,2100
O 87301 / SINAPI									0,0431
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5595
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2800

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021						UNID
00029 / PMI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v,	un	,00002445		5.700,00		0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, ade							UNID
00029 / PMI	rido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
	potencia 2 cv, sem carregador							
	MATERIAL							
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622		1,31		0,34	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07208		100,00		7,21	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1360		1,39		0,19	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,87205		0,80		19,90	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25705		0,89		0,23	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1360		0,61		0,08	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622		0,78		0,20	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25705		0,01		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,65525		0,08		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,65525		1,43		0,94	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,65525		0,85		0,56	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,65525		2,46		1,61	
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100		23,83		5,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,25950997		9,25		5,07	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13932112		6,90		2,03	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,26860292		9,67		5,49	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0748625		0,93		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,96	MATERIAL	36,31	CUSTO TOTAL	49,11
EQUIPAMENTO		0,14	ENC.( 111,3600%)	6,63	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,5400 %)	11,56
								60,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	0,5000
M	07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios					l	0,2100
O	87301 / SINAPI							0,0530
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,2622
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1360

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada, espessura de *20* cm. af_03/2024				UNID
93194 / SINAPI					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00000065	23.186,44	0,02
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000105	1.391,56	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000386	5.700,00	0,02
MATERIAL					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,004992	16,90	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2988099	2,46	0,74
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta	m	0,173472	22,33	3,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2988099	0,85	0,25
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0123312	137,75	1,70
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,164892	4,01	0,66
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	9,31	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1190597	0,80	5,70
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,25	0,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0181138	100,00	1,81
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,068689	0,78	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407003	1,39	0,20
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,068689	1,31	0,09
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,50	4,98
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0515516	0,89	0,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037869	1,43	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407003	0,61	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2988099	1,43	0,43
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2988099	0,08	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0515516	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037869	0,44	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01536529	9,67	0,31
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,03124444	9,67	0,64
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04096923	9,25	0,80

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada, espessura de *20* cm. af_03/2024							UNID	
93194 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14368314		6,90		2,10		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01104601		11,73		0,27		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00708403		7,05		0,11		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0520812		9,67		1,06		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252783		7,05		0,04		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02868761		0,93		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,56	34,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0060
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	6,0000
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0510
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0860
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020							m2	0,0390
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							kg	0,4900
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4							m3	0,0210

CÓDIGO	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso tran						UNID
94221 / SINAPI	sporte vertical. af_07/2019						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	,00000541	15.107,76			0,08
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000155	3.781,91			0,01
MATERIAL							
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1640	1,43			0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,033109	0,80			1,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9(cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso tran						UNID
94221 / SINAPI	sporte vertical. af_07/2019						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2090		1,39		0,29
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,072096		0,89		0,06
07181 / SINAPI	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	un	3,0000		2,79		8,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,445096		2,46		1,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,807182		1,25		2,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013572		100,00		1,36
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2090		0,61		0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,445096		0,85		0,38
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1640		0,44		0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,072096		0,01		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,445096		0,08		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,445096		1,43		0,64
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	,16589256		9,55		3,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2134308		6,90		3,11
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	,01524554		9,25		0,30
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,05757046		9,25		1,13
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04666194		0,93		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					5,77	30,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	07181 / SINAPI	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m				un	3,0000
O	87337 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria				m3	0,0117
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,2090
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares				h	0,1640
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016				chp	0,0063
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016				chi	0,0087

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89364 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071		61,55		0,44	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		2,46		0,75	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080		69,74		0,56	
01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000		3,00		3,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		1,43		0,43	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		0,08		0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338		1,97		0,07	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3040		0,31		0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		0,85		0,26	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3040		1,13		0,34	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15473296		7,05		2,31	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15473296		9,67		3,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,40
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0071
M 01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0338
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1520
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1520

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
93653 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856		1,26		0,09
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi	un	1,0000		0,91		0,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID				
93653 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
	xacao m5										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,070856		0,08		0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,070856		0,86		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,070856		1,43		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,070856		0,85		0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,070856		2,46		0,17
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a					un	1,0000		8,49		8,49
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,03675017		9,67		0,75
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,03675017		7,05		0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		11,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		2,63	13,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	1,0000	
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a							un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,035428	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,035428	

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
93655 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,093686		0,86		0,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,093686		1,26		0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		2,46		0,23
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5	un	1,0000		1,19		1,19
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000		8,49		8,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		0,85		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		0,08		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
00035 / PMI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m 1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1340
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1325

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
00036 / PMI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1588	2,46	0,39				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1588	1,26	0,20				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0016	25,00	0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1588	0,08	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1588	1,43	0,23				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1588	0,85	0,14				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1588	0,86	0,14				
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	3,30	3,36				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0823632	9,67	1,68				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0823632	7,05	1,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,38	MATERIAL	4,51	CUSTO TOTAL	7,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		1,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,75	9,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva							m	1,0170
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0016
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0794
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0794

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2							UNID
91867 / SINAPI	023							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880		1,43		0,27	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880		0,85		0,16	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880		2,46		0,46	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880		0,08		0,01	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0170		5,29		5,38	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1880		1,26		0,24	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1880		0,86		0,16	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0018		25,00		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09750808		7,05		1,45	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09750808		9,67		1,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		
					0,00	BDI( 23,5400 %)		
					10,15	PREÇO TOTAL		
					2,39	12,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva					m	1,0170
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0018
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0940
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0940

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023						UNID
88495 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401		0,97		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3279		1,43		0,47
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0820		0,61		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3279		0,85		0,28
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288		2,88		2,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0820		1,39		0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023							UNID				
88495/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2459		1,85		0,45
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2459		2,05		0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3279		0,08		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3279		2,46		0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0837384		6,90		1,22
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	,24952948		9,67		5,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,13	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,62	13,75				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha									un	0,0401	
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos									kg	0,7288	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares									h	0,2459	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0820	

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023						UNID
88494 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054		2,05		1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		2,46		1,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		0,85		0,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		1,43		0,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		0,08		0,05
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401		0,97		0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685		0,61		0,10
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054		1,85		0,94
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685		1,39		0,23
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288		2,88		2,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023							UNID	
88494 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1720722	6,90	2,51
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,5128597	9,67	10,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		20,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		4,86	25,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,0401
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos							kg	0,7288
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,5054
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1685

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de facha da (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022						UNID
87792 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001251	5.700,00		0,07	
MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13185	0,01		0,00	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	0,78		0,32	
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1581	14,72		2,33	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	0,08		0,08	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	0,61		0,25	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13185	0,89		0,12	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	1,31		0,54	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	1,39		0,57	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	1,43		1,36	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	0,85		0,81	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	2,46		2,34	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,033988	100,00		3,40	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,10113	1,25		6,38	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de facha da (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022							UNID	
87792 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	5,738698	0,80	4,59
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	,13294567	9,25	2,60
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,4176708	6,90	6,09
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,4176708	9,67	8,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	,03845625	0,93	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		40,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		9,50	49,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm							m2	0,1581
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0293
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,4090
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4090

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022					UNID
00028 / PMI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001344	5.700,00		0,08
	MATERIAL					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6655	0,78		0,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4858	1,43		2,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4858	0,08		0,12
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	14,72		2,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1413	0,01		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4858	0,85		1,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6790	0,61		0,41

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022							UNID				
00028 / PMI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1413		0,89		0,13					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6655		1,31		0,87					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,150004		0,80		4,92					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,46674		1,25		6,83					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,036424		100,00		3,64					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4858		2,46		3,66					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6790		1,39		0,94					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,68175151		9,67		13,93					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,69558118		6,90		10,14					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,14265224		9,25		2,79					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0412125		0,93		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,71	MATERIAL		27,46	CUSTO TOTAL	54,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 111,3600%)		14,15	SERV. TERCEIRO		0,04	BDI( 23,5400 %)	12,82	67,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm							m2	0,1388		
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0314		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,6655		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6790		

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
00025/PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador					un	0,0000083	5.700,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL		25,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)		5,92	31,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
00025/PMI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3 0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3445
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
87549/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un ,00000829 5.700,00 0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 25,19 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 5,93 31,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3 0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
00025/PMI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,022504 100,00 2,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,1734 0,61 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 5,46 MATERIAL 13,58 CUSTO TOTAL 25,17 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%) 6,06 SERV. TERCEIRO 0,02 BDI( 23,5400 %) 5,92 31,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID	
00025/PMI		m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3445
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID
87549/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	3,799684		0,80	3,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
00025/PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6052	1,43	0,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3445	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734	

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
00025/PMI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
87549 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1734	1,39	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3468	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734	

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
00025/PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	3,37754	1,25	4,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3445	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
87549 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0873	0,89	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0873	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6075	2,46	1,49
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3468	1,31	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		25,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		5,93	31,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3468
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
00025 / PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6052	2,46	1,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6052	0,85	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3445
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
87549 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1734	0,61	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3468
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID				
00025 / PMI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3445		1,31		0,45
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0873		0,01		0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1734		1,39		0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria								m3	0,0194	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,3445	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1734	

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID					
87549/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
87549 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6075	0,08	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6075	1,43	0,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
00025 / PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0873	0,89	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3445	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1734	

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024					UNID
87549 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022504	100,00	2,25	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1    Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
87549 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
00025 / PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3445	0,78	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3445	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734	

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
87549 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3468	0,78	0,27
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	3,37754	1,25	4,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12		

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024			UNID
87549/SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria		m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
00025 / PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6052	0,08	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3445	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734	

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
87549 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6075	0,85	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
87549/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024						UNID	
00025 / PMI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,799684	0,80	3,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,3445
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
87549 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	,08802546	9,25	1,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
00025/PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,35291269	9,67	7,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3445
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
87549/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,17707608	6,90	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
00025/PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,17763443	6,90	2,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL		25,17	PREÇO TOTAL

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m							UNID
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3 0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 0,3445
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID		
87549 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	,35415216	9,67	7,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,93	31,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3468	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1734	

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID
00025 / PMI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	,08813546	9,25 1,72
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0254625	0,93 0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	5,92	31,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m	UNID
00025/PMI	², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3 0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3445
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m	UNID
87549/SINAPI	², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 0,0254625 0,93 0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 25,19 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 5,93 31,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3 0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3468
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1734

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m	UNID
00024/PMI	², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un 0,0000083 5.700,00 0,05
MATERIAL		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,0873 0,89 0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,7708 1,43 1,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,2290 1,39 0,32
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,4545 1,31 0,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID			
00024 / PMI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2290		0,61		0,14				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4545		0,78		0,35				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873		0,01		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7708		0,08		0,06				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022504		100,00		2,25				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7708		2,46		1,90				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,799684		0,80		3,04				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,37754		1,25		4,22				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7708		0,85		0,66				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,08813546		9,25		1,72				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,23459218		6,90		3,42				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,46559889		9,67		9,52				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0254625		0,93		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,94	MATERIAL		14,72	CUSTO TOTAL	29,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 111,3600%)		7,72	SERV. TERCEIRO		0,02	BDI( 23,5400 %)	6,93	36,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria								m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,4545
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2290

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares						UNID
00041 / PMI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares							UNID	
00041 / PMI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00007 / PMI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,71 0,71	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)					h	1,01476	58,65 125,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,52	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	128,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	66,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	30,14	158,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 00007 / PMI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala. af_09/2024							UNID				
93358 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		2,46		9,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		0,85		3,36
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9557667		1,39		5,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9557667		0,61		2,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		0,08		0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		1,43		5,66
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,03962895		6,90		58,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	85,84	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	20,21	106,05				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala. af_09/2024	UNID
93358 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,9557667

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame,em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024					UNID
96536 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000636	1.391,56	0,01	
MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,01	0,00	
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	17,22	0,45	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5470	4,01	2,19	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6050	11,46	6,93	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,89	0,06	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	1,43	2,24	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,43	2,33	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	0,44	0,69	
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	20,85	1,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,08	0,13	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	9,31	0,16	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	2,46	4,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,85	1,39	
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1340	19,00	21,55	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,48404052	7,05	7,21	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,10055552	9,67	22,49	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06676164	11,73	1,66	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01768	0,93	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	
				0,00	CUSTO TOTAL	
		74,53		PREÇO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	17,54	92,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l 0,0167
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m 0,6050
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m 0,5470
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)							kg 0,0260
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m 1,1340
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg 0,0530
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h 0,4770
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h 1,0880
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp 0,0130
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi 0,0530

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023							UNID	
88485 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0666	1,85	0,12
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0666	2,05	0,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0222	1,39	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0888	2,46	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0888	0,85	0,08
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior					l	0,1666	6,81	1,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0888	0,08	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0888	1,43	0,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0222	0,61	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,02267064	6,90	0,33
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	,06758301	9,67	1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,57		PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior							l 0,1666
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h 0,0666
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,0222

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023							UNID		
00027/ PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0922		1,85		0,17			
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666		6,81		1,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1231		2,46		0,30			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1231		1,43		0,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1231		0,85		0,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1231		0,08		0,01			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0922		2,05		0,19			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0309		0,61		0,02			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0309		1,39		0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,09376648		9,67		1,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03165458		6,90		0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,13	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	4,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		1,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		1,06	5,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior							l	0,1666
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,0922
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0309

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024						UNID				
95675 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0686		0,85		0,91				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132		14,75		0,19				
12774 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 3/4", vazao maxima de 5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)0,	un	1,0000		145,58		145,58				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0686		2,46		2,63				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0686		1,13		1,21				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0686		0,31		0,33				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0686		0,08		0,09				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0686		1,43		1,53				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,54390671		9,67		11,12				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,54390671		7,05		8,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	171,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	40,41	212,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0132		
M	12774 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 3/4", vazao maxima de 5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe						un	1,0000		
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,5343		
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,5343		

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023	UNID			
00020 / PMI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000084	5.700,00	0,05
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,4722	0,80	9,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0254	100,00	2,54
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de	l	0,4405	8,79	3,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023							UNID	
00020 / PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
	cloretos								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2951		2,46		3,19		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2951		1,43		1,85		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2232		1,39		0,31		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0884		0,01		0,00		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9835		0,78		0,77		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2232		0,61		0,14		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0884		0,89		0,08		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9835		1,31		1,29		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2951		0,08		0,10		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2951		0,85		1,10		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,08924599		9,25		1,74		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00751707		9,67		20,59		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22865054		6,90		3,33		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02575		0,93		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,15	MATERIAL	24,42	CUSTO TOTAL	50,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	13,51	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	11,81	61,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos					1	0,4405		
O 87298 / SINAPI							0,0200		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,9835		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2232		

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023							UNID
98557 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
/	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969		0,61		0,06	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 61			RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023							UNID
98557 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 / SINAPI								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969		1,39		0,13	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299		1,31		0,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268		0,85		0,45	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268		2,46		1,30	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268		1,43		0,75	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268		0,08		0,04	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299		0,78		0,34	
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	kg	1,5000		29,42		44,13	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,09801822		7,03		1,46	
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	,43901388		9,67		8,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	58,17
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	13,69
							71,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio	kg	1,5000					
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0969					
O 88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,4299					

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023						UNID
98546 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1426		2,46		2,81
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2102		1,39		0,29
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5872		19,18		11,26
04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1319		95,44		108,03
04226 / SINAPI	Gas de cozinha - glp	kg	0,2600		8,32		2,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1426		1,43		1,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023							UNID	
98546 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1426	0,85 0,97	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1426	0,08 0,09	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,9324	0,78 0,73	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2102	0,61 0,13	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,9324	1,31 1,22	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)					h	,95216688	9,67 19,46	
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)					h	0,2126257	7,03 3,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	151,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	35,76	187,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio							l	0,5872
M 04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)							m2	1,1319
M 04226 / SINAPI	Gas de cozinha - glp							kg	0,2600
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares							h	0,2102
O 88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares							h	0,9324

CÓDIGO	Instalação de vidro impresso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. af_11/2025						UNID
102160 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1743429		1,43		1,68
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5439062		0,61		0,33
10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m2	1,0000		145,41		145,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1743429		2,46		2,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1743429		0,85		1,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5439062		1,39		0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1743429		0,08		0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6304367		1,31		0,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação de vidro impresso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com baguete. af_11/2025							UNID				
102160 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)						kg	0,0330		19,00		0,63
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g						un	0,5650		30,71		17,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6304367		0,78		0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	,63974194		7,35		9,94
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,55543701		6,90		8,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	189,46	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	44,60	234,06				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao								m2	1,0000	
M	39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)								kg	0,0330	
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g								un	0,5650	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,5439062	
O	88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares								h	0,6304367	

CÓDIGO	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91985 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200		0,86		0,62	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200		1,26		0,91	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		2,46		1,77	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		0,85		0,61	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		1,43		1,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		0,08		0,06	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23	
38116 / SINAPI	Pulsador campainha 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		4,70		4,70	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91985 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,3734352	7,05	5,56
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3734352	9,67	7,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		26,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		6,23	32,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91984 / SINAPI	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91953 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000	5,61	5,61
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)						un	1,0000	1,23	1,23
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7200	1,26	0,91
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7200	0,86	0,62
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores						un	1,0000	2,37	2,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7200	0,08	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7200	1,43	1,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7200	0,85	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7200	2,46	1,77
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,3734352	7,05	5,56
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,3734352	9,67	7,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,45	33,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91953/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un 1,0000
O 91952 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un 1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID			
91959 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		2,46		2,61			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		0,85		0,90			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		1,43		1,52			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		0,08		0,08			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0600		1,26		1,34			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,61		11,22			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0600		0,86		0,91			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5497796		9,67		11,24			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5497796		7,05		8,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	9,79	51,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000	
O 91958 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.af_03/2023							un	1,0000	

CÓDIGO	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), dimensões 60x60 cm, com com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e	UNID
94559/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), dimensões 60x60 cm, com com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e						UNID
94559 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,826766		0,85		6,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,826766		2,46		19,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,826766		1,43		11,19
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780		171,70		476,98
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,14216		0,80		8,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02247		100,00		2,25
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,097864		0,78		3,98
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,728902		0,61		1,66
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,097864		1,31		6,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,728902		1,39		3,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,826766		0,08		0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,78675471		6,90		40,64
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,20593871		9,67		106,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					161,98	850,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)				un	2,7780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	5,097864
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,548932
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019				m3	0,0210

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou br	UNID				
94570 / SINAPI	ilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,313018		0,78	0,24
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6678571		30,71	20,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		0,08	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco						UNID				
94570 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156509		0,61		0,10				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,313018		1,31		0,41				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156509		1,39		0,22				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		1,43		0,67				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		2,46		1,16				
36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	un	0,8333		412,97		344,13				
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000		0,18		1,66				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		0,85		0,40				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,31965398		9,67		6,53				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15982699		6,90		2,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	378,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	89,06	467,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm						un	9,2000		
M	36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhan						un	0,8333		
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g						un	0,6678571		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,313018		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,156509		

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID
89806 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2514		0,85		0,21
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000		2,66		5,32
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750		25,40		1,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID				
89806 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2514		2,46		0,62					
03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000		7,54		7,54					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2514		1,43		0,36					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2514		0,08		0,02					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2514		0,31		0,08					
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2514		1,13		0,28					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12796008		7,05		1,91					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12796008		9,67		2,62					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	20,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	4,91	25,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)								un	2,0000	
M	03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial								un	1,0000	
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr								un	0,0750	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1257	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1257	

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022					UNID
89363 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,51	1,51	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040	2,46	0,75	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3040	1,13	0,34	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040	1,43	0,43	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040	0,85	0,26	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89363 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3040		0,31		0,09	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338		1,97		0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		0,08		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15473296		9,67		3,16	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15473296		7,05		2,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,91
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0071
M 03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0338
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1520
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1520

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89724 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000		2,01	2,01	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150		69,74	1,05	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099		61,55	0,61	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		0,08	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		0,85	0,22	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540		0,31	0,08	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540		1,13	0,29	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		1,43	0,36	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540		2,46	0,62	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID				
89724 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0071		1,97		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,12928346		7,05		1,93
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,12928346		9,67		2,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,81	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,31	12,12				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr									un	0,0099	
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario									un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3									un	0,0150	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100									un	0,0071	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1270	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1270	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89362 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		0,85		0,26
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071		61,55		0,44
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000		0,73		0,73
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080		69,74		0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		2,46		0,75
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3040		1,13		0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		1,43		0,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3040		0,08		0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338		1,97		0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3040		0,31		0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89362 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,15473296	9,67	3,16
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,15473296	7,05	2,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,15	11,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0071
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0338
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1520
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1520

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89367 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74		0,77	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	1,13		0,41	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	0,31		0,11	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0403	1,97		0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,08		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	1,43		0,52	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,85		0,31	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	2,46		0,89	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55		0,58	
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,43		2,43	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18445797	9,67		3,77	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18445797	7,05		2,75	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89367 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,97	15,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0094
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0403
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1812
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1812

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID			
91314 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta , lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	72,00	72,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com para fusos	un	3,0000	59,18	177,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41
00184 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000	120,77	120,77
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	19,00	1,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,211373	1,39	4,46
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	1,31	2,19
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,014578	1,43	12,89
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,211373	0,61	1,96
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	0,78	1,30
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,014578	0,44	3,97

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID
91314 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	16,88	3,38		
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,7084	18,74	13,28		
20007 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto / virola ou equivalente da regioao	m	11,6300	4,23	49,19		
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	237,43	237,43		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,09	1,78		
11945 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	0,08	1,11		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	2,46	34,19		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	0,85	11,81		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8984551	1,43	19,87		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,70796118	9,67	34,91		
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,14763314	9,21	178,07		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27945408	6,90	47,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						245,49	1.288,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	1,0000				
O 91292 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025	un	1,0000				
O 91304 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - forneciment	un	1,0000				
O 00660 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025	m	10,0000				

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025					UNID
101964 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000042	3.581,62	0,01	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000411	1.391,56	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025	UNID			
101964 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02668	16,90	0,45
03741 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,5 m (sem colocacao)	m2	1,0000	51,86	51,86
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,659964	0,44	0,29
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,5196	11,46	17,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04292	0,01	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,024775	25,00	0,62
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2895452	0,78	0,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,454368	1,39	0,63
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2895452	1,31	0,38
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04292	0,89	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,659964	1,43	0,94
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,454368	0,61	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	0,85	1,23
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	0,059562	529,09	31,51
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,8700	15,30	28,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	2,46	3,56
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,06037	8,52	9,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	1,43	2,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4467972	0,08	0,12
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	2,790656	0,22	0,61
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	kg	0,0400	20,85	0,83
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02471955	7,05	0,37
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64293886	9,67	13,14
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1992843	9,67	4,07
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03247892	7,05	0,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4640006	6,90	6,77
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06170703	9,67	1,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04341529	11,73	1,08
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01649072	0,93	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). af_08/2025						UNID	
101964 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	177,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	41,85	219,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03741 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,5 m (se						m2	1,0000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	1,8700
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,0400
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,5200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,3900
O 92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020						m	1,1600
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						kg	0,9910
O 03674 / SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabament						m3	0,0540

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022					UNID
103670 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00049172	3.581,62	1,76	
	MATERIAL					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,43	3,52	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	0,61	4,50	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,31	3,22	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,44	1,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,08	0,98	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	1,43	17,58	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,85	10,45	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	2,46	30,25	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,78	1,92	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	1,39	10,25	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,5333924	6,90	109,87	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022							UNID	
103670 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	2,5111308	9,67 51,32	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	,48737686	9,67 50,84	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,54184	0,93 0,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	297,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	70,10	367,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	2,4590
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	2,4590
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	7,3770
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	1,0420
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	1,4170

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024						UNID
95241 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00001054	23.186,44		0,24	
	MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,01		0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7282639	0,80		11,78	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0401649	137,75		5,53	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415	1,31		0,33	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0574425	100,00		5,74	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415	0,78		0,20	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002	0,61		0,14	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,89		0,08	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002	1,39		0,33	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024						UNID
95241 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		0,85		0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		2,46		1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		0,08		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		1,43		0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,25953798		9,67		5,30
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,09263696		9,25		1,81
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,24222884		6,90		3,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11821425		0,93		0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					8,93	46,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,25415
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0919
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet					m3	0,0690

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
86943/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	74,50	74,50
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	115,01	3,50
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432	1,13	0,95
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3324	1,39	0,46
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	2,46	2,89
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	88,85	88,85
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86943 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		1,43		1,68
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		0,08		0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432		0,31		0,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3324		0,61		0,20
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000		16,17		32,34
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1084		4,00		0,43
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		4,70		4,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756		0,85		1,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,85836073		9,67		17,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,33944688		6,90		4,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					247,11	PREÇO TOTAL	
					58,17	305,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
	O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020				un	1,0000
	O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020				un	1,0000
	O 86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020				un	1,0000
	O 86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020				un	1,0000
	O 86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020				un	1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID
00039 / PMI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003195		4,81		0,00
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500		11,90		0,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000142		36,90		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0072278		14,00		0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000142		20,11		0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 79			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID				
00039 / PMI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000568		73,93		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000426		13,50		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001278		18,00		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0000142		195,80		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003195		205,00		0,07					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001065		193,04		0,02					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001633		10,87		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000071		37,80		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000213		18,58		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000568		6,00		0,00					
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050		10,75		0,05					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0066811		4,50		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0710		6,90		1,04					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000284		300,00		0,01					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003195		12,54		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0072278		5,00		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,49	MATERIAL		0,86	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,55	SERV. TERCEIRO		0,05	BDI( 23,5400 %)		0,46	2,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	01997 / ORSE	Sabão em pó									kg	0,0050
M	02414 / ORSE	Vassoura piaçava									un	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,0710
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,0710

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	UNID
00017/ PMI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024							UNID		
00017/ PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2117	2,46	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2117	0,85	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2117	1,43	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2117	0,08	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2117	1,39	0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2117	0,61	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,21686971	6,90	3,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	1,44	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	1,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,08	5,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2117	

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024					UNID
00016/ PMI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000338	1.391,56	0,00	
	MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,87572	0,80	0,70	
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7445	6,53	4,86	
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	0,4125	23,46	9,68	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034152	100,00	0,34	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0023884	137,75	0,33	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110	16,90	1,88	
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	32,87	0,84	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4925432	1,43	2,13	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251432	0,61	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024							UNID	
00016/ PMI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	0,5500	12,95	7,12
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0350	0,89	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,4925432	2,46	3,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,4925432	0,85	1,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,4925432	0,08	0,12
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,4324	0,44	0,63
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,4324	1,43	2,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0251432	1,39	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0350	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,0354648	11,73	0,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	,72571114	9,67	14,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0257572	6,90	0,38
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	,72836824	7,05	10,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,00952	0,93	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,75	MATERIAL	35,70	CUSTO TOTAL		62,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	14,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,5400 %)		14,75	77,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta							m	0,7445
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	0,4125
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,1110
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							l	0,0256
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,5500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,7162
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,7162
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0070
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0280
O 94974 / SINAPI									0,0040

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lona plástica preta						UNID								
03642/ ORSE							m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004		195,80		0,01								
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004		36,90		0,00								
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000		1,66		1,83								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046		10,87		0,01								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036		18,00		0,01								
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009		4,81		0,00								
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009		205,00		0,18								
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012		13,50		0,00								
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016		73,93		0,01								
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002		37,80		0,00								
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006		18,58		0,00								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882		4,50		0,08								
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016		6,00		0,00								
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003		193,04		0,06								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004		20,11		0,00								
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036		14,00		0,28								
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000		6,90		2,92								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009		12,54		0,01								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008		300,00		0,02								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036		5,00		0,10								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,38	MATERIAL		2,47	CUSTO TOTAL	5,52	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		1,54		SERV. TERCEIRO		0,13		BDI( 23,5400 %)	1,30	6,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra										m2	1,1000		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente										h	0,2000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)										h	0,2000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar						UNID
13670 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		47,69		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		170,60		0,02
14477 / ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	1,0000		35,28		35,28
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005		44,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001		195,80		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075		73,93		0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		20,11		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005		37,80		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		26,89		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975		4,50		0,36
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015		18,58		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000		9,67		10,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000		6,90		7,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,28	MATERIAL	38,47	CUSTO TOTAL	56,67
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	9,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	13,34
							70,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 14477 / ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar					un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	UNID
13670 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID				
10352 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	205,00		2,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,81		0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00		3,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17545	4,50		0,79
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	193,04		0,64
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00022	26,89		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	37,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	18,58		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	18,00		0,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00011	44,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	20,11		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00165	73,93		0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	10,87		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00022	195,80		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	13,50		0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00022	170,60		0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022	47,69		0,01
11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000	43,60		43,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	36,90		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	9,67		22,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1000	6,90		16,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w							UNID	
10352 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0099	12,54	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00088	300,00	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,22396	5,00	1,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,23	MATERIAL	50,66	CUSTO TOTAL		90,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	20,29	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI( 23,5400 %)		21,35	112,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,1000

CÓDIGO	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022					UNID
89979 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	0,85	0,19	
38678 / SINAPI	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 32 mm x 1"	un	1,0000	17,44	17,44	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2222	1,13	0,25	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0371	1,97	0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	0,08	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	1,43	0,32	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	2,46	0,55	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2222	0,31	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11309757	7,05	1,69	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11309757	9,67	2,31	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89979 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,66	29,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0082
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0095
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0371
M 38678 / SINAPI	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 32 mm x 1"							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1111
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1111

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024					UNID
00026 / PMI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000083	5.700,00	0,05	
	MATERIAL					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3739	0,78	0,29	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,799684	0,80	3,04	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1894	1,39	0,26	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3739	1,31	0,49	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6506	0,08	0,05	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,89	0,08	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1894	0,61	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6506	2,46	1,60	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6506	1,43	0,93	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022504	100,00	2,25	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,37754	1,25	4,22	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6506	0,85	0,55	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID	
00026 / PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,38303064	9,67 7,83	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,19402515	6,90 2,83	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	,08813546	9,25 1,72	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0254625	0,93 0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,86	MATERIAL	13,88	CUSTO TOTAL	26,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	6,52	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI( 23,5400 %)	6,20	32,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0194
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3739
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1894

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024					UNID
90408 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000083	5.700,00	0,05	
	MATERIAL					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,37754	1,25	4,22	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2662	1,39	0,37	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5325	1,31	0,70	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,89	0,08	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2662	0,61	0,16	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5325	0,78	0,42	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022504	100,00	2,25	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	0,08	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	1,43	1,27	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	0,85	0,75	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID				
90408 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,8860		2,46		2,18
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	3,799684		0,80		3,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	,08802546		9,25		1,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,27184344		6,90		3,96
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,543789		9,67		11,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,0254625		0,93		0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,35	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,62	39,97				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria									m3	0,0194	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	0,5325	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,2662	

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares							UNID				
90780 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,28		1,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,85		0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,08		0,08
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,08		0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)						h	1,0212		34,11		73,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,79	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	18,78	98,57				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID	
90780 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaç	UNID			
92413 / SINAPI	ões. af_09/2020	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000667	1.391,56	0,01
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,63425	1,43	3,77
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,069025	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,63425	0,44	1,16
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,069025	0,89	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	2,46	6,65
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	20,85	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	0,08	0,22
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,79575	19,00	34,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	0,85	2,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,703275	1,43	3,87
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170	9,31	0,16
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2188	4,01	4,89
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02365	16,90	0,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaç							UNID	
92413 / SINAPI	ões. af_09/2020							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	,24453139	9,67	45,87
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	,06982154	11,73	1,73
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	,42145519	7,05	6,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0187	0,93	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	111,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	26,36	138,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0170
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0270
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,3760
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	2,0520
O 92269 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020							m2	0,2750

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaçõe					UNID
92448 / SINAPI	es. af_09/2020					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001802	1.391,56	0,03	
	MATERIAL					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,612297	1,43	3,74	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,186843	0,01	0,00	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,186843	0,89	0,17	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914	0,08	0,22	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170	9,31	0,16	
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0660	20,85	1,38	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,46149	11,46	28,21	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,771532	4,01	7,10	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaçõe							UNID
92448 / SINAPI	es. af_09/2020							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,096849		16,90		1,64	
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	1,863712		22,33		41,62	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,3280		15,30		5,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914		2,46		6,89	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914		0,85		2,38	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914		1,43		4,00	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,612297		0,44		1,15	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,18899916		11,73		4,69	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,42971026		7,05		6,40	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,21409617		9,67		45,25	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04979912		0,93		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI( 23,5400 %)		
						159,91		PREÇO TOTAL
						37,64		197,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3280					
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0660					
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3090					
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6860					
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,4190					
O 92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	1,8790					

CÓDIGO	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	UNID
00040 / PMI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020						UNID				
00040 / PMI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003741	1.391,56		0,05					
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000341	5.700,00		0,02					
MATERIAL											
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,68918	0,80		1,35					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06288	1,43		1,52					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06288	0,08		0,09					
43617 / SINAPI	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cl oretos	l	0,000378	10,73		0,00					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06288	0,85		0,90					
34747 / SINAPI	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2,0* cm, com pingadeira	m	1,0400	85,54		88,96					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00762	100,00		0,76					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,06288	2,46		2,61					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,44498	0,01		0,00					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4190	0,78		0,33					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1989	0,61		0,12					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,44498	0,89		0,40					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4190	1,31		0,55					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1989	1,39		0,28					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02619589	9,25		0,51					
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,42518444	9,45		8,49					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,42383526	11,73		10,51					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20311668	6,90		2,96					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,05355	0,93		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,63	MATERIAL	97,87	CUSTO TOTAL	120,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 111,3600%)	11,84	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI( 23,5400 %)	28,36	148,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	34747 / SINAPI	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2,0* cm, com pingadeira							m	1,0400	
O	87283 / SINAPI	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/asse							m3	0,0060	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	UNID
00040 / PMI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h 0,4190
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1989
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0210
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,3980

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020							UNID		
100750 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	0,85	0,58
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras						l	0,0127	24,38	0,31
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco						l	0,1274	39,42	5,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	2,46	1,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	0,08	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	1,43	0,97
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6779	2,05	1,39
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6779	1,85	1,25
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,6879058	9,67	14,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,95	31,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras								l	0,0127
M 07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco								l	0,1274
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,6779

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	UNID
102233 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021							UNID	
102233 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2265	0,08	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2265	0,85	0,19
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2265	1,85	0,42
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2265	2,05	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2265	1,43	0,32
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor					l	0,1629	44,48	7,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2265	2,46	0,56
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	,22984314	9,67	4,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		13,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		3,27	17,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor							l	0,1629
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,2265

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023						UNID
88489 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631		2,05		0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175		1,43		0,31
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285		32,87		7,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175		0,85		0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175		0,08		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175		2,46		0,54
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631		1,85		0,30
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544		1,39		0,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544		0,61		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,16550735		9,67		3,38

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023							UNID	
88489 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,05555328	6,90	0,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,18	16,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							l	0,2285
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,1631
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0544

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023							UNID	
88488 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3027	0,08 0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3027	1,43 0,43	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2270	2,05 0,47	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3027	0,85 0,26	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3027	2,46 0,74	
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco					l	0,2285	32,87 7,51	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2270	1,85 0,42	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0757	0,61 0,05	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0757	1,39 0,11	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,07730484	6,90 1,13	
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	,23035052	9,67 4,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,73	19,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							1	0,2285

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023			UNID
88488 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares		h	0,2270
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,0757

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID		
00023 / PMI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3758	1,43	0,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3758	0,08	0,03
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3758	2,05	0,77
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3758	1,85	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3758	0,85	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3758	2,46	0,92
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado						l	0,1403	41,89	5,88
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras						l	0,0140	24,38	0,34
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	,38218484	9,67	7,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	9,50	CUSTO TOTAL	17,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	4,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,07	21,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras								l	0,0140
M 07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado								l	0,1403
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,3758

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025					UNID
91341 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat	un	4,8166	0,30		1,45

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID
91341 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
	a e fenda phillips							
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5548789		1,31		0,73	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1568136		1,39		0,22	
39025 / SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x a ltura), sem guarnicao/alizar/vista	un	0,5473		698,45		382,26	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5548789		0,78		0,43	
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829		46,47		41,03	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1568136		0,61		0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925		0,08		0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925		1,43		1,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925		0,85		0,60	
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504		30,28		207,43	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925		2,46		1,75	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56664233		9,67		11,58	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,16013804		6,90		2,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		
					0,00	BDI( 23,5400 %)		
					650,95	PREÇO TOTAL		
					153,23	804,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas					310ml	0,8829	
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip					un	4,8166	
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril					m	6,8504	
M 39025 / SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarn					un	0,5473	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,5548789	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1568136	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101621 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020						UNID				
101621 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000638	17.335,43			0,11				
	MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3356	2,46			13,13				
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	159,04			174,94				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,033475	6,51			0,22				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1092	1,31			2,76				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3356	0,85			4,54				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1637	1,39			4,40				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0627	0,89			0,06				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3356	1,43			7,63				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3356	0,08			0,43				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1637	0,61			1,93				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0627	0,01			0,00				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1092	0,78			1,65				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15391504	9,67			44,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,23077044	6,90			47,12				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06342355	11,73			1,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	304,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	71,66	376,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	1,1000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	2,1092
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	3,1637
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão(soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0325
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0302

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020						UNID			
101619 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001411	17.335,43	0,24					
	MATERIAL									
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00					
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,51	0,48					
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	159,04	174,94					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	1,39	5,20					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,89	0,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	2,46	15,68					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,85	5,42					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,43	9,11					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,08	0,51					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	1,31	3,27					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	0,78	1,95					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	0,61	2,28					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,82000284	6,90	55,71					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13999713	11,73	3,47					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,54666856	9,67	52,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	330,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	77,76	408,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,1000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	2,4938
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,7407
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão(soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0718
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão(soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0666

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
101875 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untore	un	1,0000		302,14		302,14
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9028		1,26		3,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,131391		0,61		0,08
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9028		0,86		2,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191		0,08		0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191		1,43		4,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191		0,85		2,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,034191		2,46		7,46
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,131391		1,39		0,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,36188		1,25		1,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,064113		0,80		2,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013572		100,00		1,36
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,50556624		9,67		30,77
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,50556624		7,05		22,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13417648		6,90		1,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						BDI( 23,5400 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100					un	1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria					m3	0,0117
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	1,4514
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	1,4514

CÓDIGO	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação. af_08/2025	UNID					
100560 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7936579		0,08		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação. af_08/2025						UNID				
100560 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11250 / SINAPI	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 20 x 20 x *12* cm (padrao concessionaria local)					un	1,0000		51,65		51,65
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,126127		0,80		0,90
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	0,50052		1,25		0,63
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,004988		100,00		0,50
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,048289		1,39		0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7453689		1,26		0,94
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,048289		0,61		0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7453689		0,86		0,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7936579		0,85		0,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7936579		1,43		1,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7936579		2,46		1,95
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,04931272		6,90		0,72
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,44182062		9,67		9,03
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,33136544		7,05		4,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	73,85	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	17,38	91,23			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	11250 / SINAPI	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 20 x 20 x *12* cm (padrao conces						un	1,0000		
O	87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0043		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,3194438		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4259251		

CÓDIGO	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09 /2023	UNID					
00034 / PMI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2995		0,08		0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2995		0,31		0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09							UNID				
00034 / PMI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2995		0,85		0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2995		2,46		0,74
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2995		1,13		0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2995		1,43		0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,23833345		9,67		4,87
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0673662		7,05		1,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,77	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	7,74	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	3,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,82	9,56				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,0660	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2335	

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023					UNID
93382/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	86.750,00		0,07
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002634	17.335,43		0,46
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	720.250,97		0,46
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	2,46		2,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,85		0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,43		1,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,08		0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	5,70		0,99
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,202086	6,51		1,32
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,01		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023							UNID				
93382 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866		0,61		0,48					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		0,89		0,18					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866		1,39		1,09					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053		12,26		0,16					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80327592		6,90		11,71					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19846414		11,73		4,92					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	26,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		6,26	32,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p								chp	0,0054		
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p								chi	0,0006		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,7866		
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015								chp	0,1962		

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021					UNID
89984 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0084	14,75	0,12	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3658	1,13	0,41	
06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	un	1,0000	63,86	63,86	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3658	2,46	0,90	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3658	0,08	0,03	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3658	0,31	0,11	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3658	0,85	0,31	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3658	1,43	0,52	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18618854	7,05	2,77	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID		
89984 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,18618854	9,67	3,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	72,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	17,14	89,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0084	
M 06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"						un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1829	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1829	

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID		
89985 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0106	14,75	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4424	1,13	0,50
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4424	0,31	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4424	0,08	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4424	0,85	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4424	2,46	1,09
06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"						un	1,0000	66,01	66,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4424	1,43	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,22517717	7,05	3,36
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,22517717	9,67	4,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	18,10	94,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0106	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89985 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2212
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2212

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. a f_02/2023_pe	UNID				
87267 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	0,08		0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	2,46		2,43
00536 / SINAPI	Revestimento para parede, em ceramica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0618	28,61		30,38
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100	0,93		4,57
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220	5,46		2,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	0,85		0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	1,43		1,41
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6794	1,31		0,89
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3089	0,61		0,19
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6794	0,78		0,53
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3089	1,39		0,43
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,31544868	6,90		4,60
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,68942794	9,67		14,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	62,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	14,76 77,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00536 / SINAPI	Revestimento para parede, em ceramica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0618		
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100		
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220		
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	h	0,6794		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3089		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. a	UNID
87267 / SINAPI	f_02/2023_pe	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das parede	UNID
87265 / SINAPI	s. af_02/2023_pe	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	0,08	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2686	1,39	0,37
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5341	1,31	0,70
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2686	0,61	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	1,43	1,15
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5341	0,78	0,42
00536 / SINAPI	Revestimento para parede, em ceramica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0553	28,61	30,19
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100	0,93	4,57
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220	5,46	2,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	2,46	1,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	0,85	0,68
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,54198331	9,67	11,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27429432	6,90	4,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	13,57	71,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00536 / SINAPI	Revestimento para parede, em ceramica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0553
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	h	0,5341
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2686

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2.						UNID
87247 / SINAPI	af_02/2023_pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0616	30,76		32,65	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6349	1,43		0,91	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6349	0,08		0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6349	0,85		0,54	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325	0,93		8,49	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1610	1,39		0,22	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4739	1,31		0,62	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1610	0,61		0,10	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6349	2,46		1,56	
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410	5,46		1,32	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4739	0,78		0,37	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,48089476	9,67		9,83	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1644132	6,90		2,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
					CUSTO TOTAL		59,03
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI( 23,5400 %)		13,90
					PREÇO TOTAL		72,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0616				
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325				
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410				
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	h	0,4739				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1610				

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	UNID			
00031 / PMI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0571	30,76	32,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1275	1,39	0,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe							UNID	
00031 / PMI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2411		1,31		0,32		
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325		0,93		8,49		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1275		0,61		0,08		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2411		0,78		0,19		
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410		5,46		1,32		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3686		2,46		0,91		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3686		0,85		0,31		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3686		1,43		0,53		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3686		0,08		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,24519629		9,67		5,01		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13061355		6,90		1,90		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,27	MATERIAL	44,88	CUSTO TOTAL	51,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		3,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	12,19	63,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0571	
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	9,1325	
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor					kg	0,2410	
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares					h	0,2411	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1275	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe	UNID					
87246 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6797		1,31		0,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1893		1,39		0,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1893		0,61		0,12
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325		0,93		8,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_0						UNID								
87246 / SINAPI	2/2023_pe						m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0810		30,76		33,25								
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410		5,46		1,32								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		2,46		2,14								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		0,85		0,74								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		1,43		1,24								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8690		0,08		0,07								
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6797		0,78		0,53								
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,68973237		9,67		14,10								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19331316		6,90		2,82								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	65,93	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 23,5400 %)	15,52	81,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2									m2	1,0810			
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas									kg	9,1325			
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor									kg	0,2410			
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares									h	0,6797			
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,1893			

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm. af_02/2023						UNID
88648 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012		2,46		0,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0286		1,39		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012		1,43		0,14
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,6392		0,93		0,59
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,0920		5,46		0,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012		0,85		0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm. af_02/2023						UNID		
88648 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL			
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,1225		30,76	3,77			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012		0,08	0,01			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0726		0,78	0,06			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0286		0,61	0,02			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0726		1,31	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02920632		6,90	0,43			
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,07367157		9,67	1,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,76	9,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	0,1225
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	0,6392
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor							kg	0,0920
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares							h	0,0726
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0286

CÓDIGO	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020						UNID
98695 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5470		1,31		0,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200		0,08		0,07
04828 / SINAPI	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2* cm, corte reto	m	1,0000		57,25		57,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200		2,46		2,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200		0,85		0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200		1,43		1,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2730		1,39		0,38
37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,2900		2,86		3,69

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020							UNID	
98695 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5470	0,78	0,43
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2730	0,61	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2787876	6,90	4,07
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	,55507372	9,45	11,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		81,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		19,23	100,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04828 / SINAPI	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2* cm, corte reto							m	1,0000
M 37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii							kg	1,2900
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares							h	0,5470
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2730

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID				
86929 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00		8,00
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	4,0000	16,17		64,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4990	0,85		1,27
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70		4,70
07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	51,82		51,82
11690 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico de fixar na parede, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000	131,32		131,32
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0468	115,01		5,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4990	2,46		3,69
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4241	1,39		0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4990	1,43		2,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4990	0,08		0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID	
86929 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0749	0,31 0,33	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4241	0,61 0,26	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0749	1,13 1,21	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0874	4,00 0,35	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,43309092	6,90 6,32	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,09422669	9,67 22,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	304,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	71,68	376,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 86876 / SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000
O 86913 / SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	1,0000

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022					UNID
89833 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1725	25,40	4,38	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,85	0,49	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	1,43	0,83	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,08	0,05	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	0,31	0,18	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	1,13	0,65	
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	15,21	15,21	
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000	3,20	9,60	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	2,46	1,42	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
89833 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,294807	9,67	6,03
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,294807	7,05	4,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,17	53,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	3,0000
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr							un	0,1725
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2896
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2896

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_08/2022							UNID	
89786 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4406	1,43	0,63
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4406	1,13	0,50
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4406	0,31	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4406	0,08	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4406	2,46	1,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4406	0,85	0,37
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)					un	3,0000	2,66	7,98
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)					un	0,1125	25,40	2,86
11658 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial					un	1,0000	15,79	15,79
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,22426099	9,67	4,58
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,22426099	7,05	3,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		37,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)			46,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot							UNID
							8,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)							un 3,0000
M 11658 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial							un 1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr							un 0,1125
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,2203
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,2203

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89395 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0507	1,97	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4052	1,13	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4052	0,08	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4052	1,43	0,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4052	0,85	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4052	2,46	1,00
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0120	69,74	0,84
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)						un	1,0000	1,21	1,21
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4052	0,31	0,13
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0106	61,55	0,65
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,20624274	9,67	4,22
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,20624274	7,05	3,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,96	15,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr								un	0,0106
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89395 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0507
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2026
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2026

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019						UNID		
94447 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000922	3.781,91	0,03				
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	0,08	0,05				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	2,46	1,53				
07173 / SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 5 mil 0* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	mil	0,0275	1.080,00	29,70				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	0,85	0,53				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6208	1,43	0,89				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0888	0,01	0,00				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1330	0,44	0,06				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3990	0,61	0,24				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1330	1,43	0,19				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0888	0,89	0,08				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3990	1,39	0,55				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	,13453482	9,55	2,72				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	,09025365	9,25	1,76				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4074588	6,90	5,94				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,029016	0,93	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,42	54,69

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019			UNID
94447 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 07173 / SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento		mil	0,0275
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,3990
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares		h	0,1330
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016		chp	0,0372
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016		chi	0,0516

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91992 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		0,08		0,10		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		2,46		3,14		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		0,85		1,09		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		1,43		1,83		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37		
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780		0,86		1,10		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780		1,26		1,61		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,66284748		7,05		9,88		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,66284748		9,67		13,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	9,95	52,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91990 / SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91992 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91993 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		0,08		0,10
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		8,16		8,16
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780		0,86		1,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		1,43		1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		0,85		1,09
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780		1,26		1,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		2,46		3,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,66284748		9,67		13,55
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,66284748		7,05		9,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	10,36	54,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000				
O 91991 / SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000				

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92000 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		2,46		1,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		0,85		0,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
92000 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7400	1,43	1,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7400	0,08	0,06
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000	2,37	2,37
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)					un	1,0000	1,23	1,23
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	6,38	6,38
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7400	0,86	0,64
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7400	1,26	0,93
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3838084	9,67	7,84
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,3838084	7,05	5,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,74	35,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91996 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900		0,86		0,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		1,43		1,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		0,08		0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900		1,26		1,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		2,46		2,19
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		0,85		0,76
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91996 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,4616074	9,67 9,43	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,4616074	7,05 6,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,64	40,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91994 / SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_08/2025							UNID		
98308 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38082 / SINAPI	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)						un	1,0000	16,53	16,53
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7555128	1,26	0,95
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7555128	0,86	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7555128	0,08	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7555128	1,43	1,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7555128	0,85	0,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7555128	2,46	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,33587508	7,05	5,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	,44783345	9,67	9,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,45	44,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 38082 / SINAPI	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)								un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,3237912
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,4317216

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_08/2025	UNID
98308 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	2,46	0,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,08	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	1,13	0,43
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053	14,75	0,08
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e bal	un	1,0000	28,95	28,95
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	0,31	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,85	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,43	0,54
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19382339	7,05	2,89
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19382339	9,67	3,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	38,24
				BDI( 23,5400 %)	9,00
				PREÇO TOTAL	47,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053		
M 11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904		

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo rte vertical. af_07/2019					UNID
00032 / PMI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00001022	3.781,91		0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal,incluso transpo						UNID
00032/PMI	rte vertical. af_07/2019						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	MATERIAL						
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	2,3360		12,00		28,03
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7350		25,38		18,65
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983		0,89		0,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900		1,43		1,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983		0,01		0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900		0,44		0,35
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300		17,02		0,51
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500		16,88		0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8883		0,08		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8883		1,43		1,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8883		0,85		0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8883		2,46		2,19
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700		18,71		1,31
04408 / SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bru ta	m	2,5730		2,28		5,87
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,40882998		7,05		6,09
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	,10015296		9,25		1,96
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,39315264		9,67		8,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,032136		0,93		0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,61	MATERIAL		61,07
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.( 111,3600%)		8,48	SERV. TERCEIRO	
					0,03	BDI( 23,5400 %)	
					18,18	95,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04408 / SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	2,5730
M 04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	0,7350
M 04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	2,3360
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)					kg	0,0700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo			UNID
00032/PMI	rte vertical. af_07/2019			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	
M 40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4020	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3880	
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0412	
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0571	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID	
89714 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	1,43	1,27				
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	14,17	14,95				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,85	0,76				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	1,13	1,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,08	0,07				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0247	1,97	0,05				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	0,31	0,28				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	2,46	2,19				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	7,05	6,74				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	9,67	9,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,59	45,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0247
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,4444
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,4444

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID				
00038 / PMI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5780		1,43		0,83					
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5780		1,13		0,65					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5780		0,31		0,18					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0163		1,97		0,03					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5780		0,08		0,05					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5780		2,46		1,42					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5780		0,85		0,49					
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549		5,24		5,53					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29419622		7,05		4,38					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29419622		9,67		6,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,91	MATERIAL		9,18	CUSTO TOTAL	19,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		5,48	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		4,61	24,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)								m	1,0549	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100								un	0,0163	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2890	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2890	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID
89798 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		2,46		0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		0,85		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		1,43		0,12
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549		10,22		10,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0830		0,08		0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0230		1,97		0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
89798 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0830	0,31 0,03	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0830	1,13 0,09	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,04224617	9,67 0,86	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,04224617	7,05 0,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,02	15,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0230
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0415
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0415

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
89799 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549	13,41	14,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3048	2,46	0,75
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3048	0,31	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3048	0,08	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3048	1,43	0,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3048	1,13	0,34
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0085	1,97	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,3048	0,85	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,15514015	9,67	3,17
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,15514015	7,05	2,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,53	PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,07	26,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m 1,0549
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un 0,0085
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1524
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1524

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2							UNID				
89713 / SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626		0,31		0,24					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626		1,43		1,09					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626		0,08		0,06					
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0212		1,97		0,04					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626		0,85		0,65					
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626		1,13		0,86					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626		2,46		1,88					
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549		13,41		14,15					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38815577		7,05		5,78					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38815577		9,67		7,93					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	32,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		7,69	40,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)								m	1,0549	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100								un	0,0212	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,3813	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,3813	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89402 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172		0,31		0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		0,08		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		1,43		0,45	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		0,85		0,27	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		2,46		0,78	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		4,17		4,38	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0370		1,97		0,07	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172		1,13		0,36	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162		7,05		2,41	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162		9,67		3,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,12
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0493	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0370	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1586	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1586	

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89356 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600		1,13		0,86
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		4,17		4,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7600		0,85		0,65
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0886		1,97		0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7600		2,46		1,87
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600		0,31		0,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89356 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7600	1,43	1,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,7600	0,08	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3868324	9,67	7,91
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3868324	7,05	5,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,40	28,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0886
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89403 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,3782	0,08	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100				un	0,0441	1,97	0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,3782	0,31	0,12
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,3782	1,13	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,3782	0,85	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,3782	2,46	0,93
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)				m	1,0493	9,00	9,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,3782	1,43	0,54
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	,19250001	7,05	2,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	,19250001	9,67	3,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,68	PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,40	23,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)							m 1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un 0,0441
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1891
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1891

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e i							UNID	
86931 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	2,46		3,49			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,85		1,21			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	1,43		2,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,08		0,11			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,31		0,29			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	0,61		0,30			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	1,13		1,05			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	115,01		10,13			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	1,39		0,68			
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	21,82		43,64			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	4,00		0,08			
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	1,0000	6,10		6,10			
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	366,83		366,83			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,07		9,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,94835016	9,67		19,38			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4968138	6,90		7,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	471,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	111,01	582,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86931 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 86885 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un 1,0000
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un 1,0000

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024					UNID
00022 / PMI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000185	5.700,00	0,01	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000045	23.186,44	0,01	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000106	1.391,56	0,00	
MATERIAL						
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037869	1,43	0,05	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,10736	1,39	0,15	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,004992	16,90	0,08	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,050989	1,31	0,07	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,50	4,98	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009092	100,00	0,91	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,204672	1,25	0,26	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,460033	0,80	2,77	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0050	9,31	0,05	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,164892	4,01	0,66	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,005872	137,75	0,81	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,10736	0,61	0,07	
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,173472	22,33	3,87	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,227929	2,46	0,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,227929	0,85	0,19	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,227929	1,43	0,33	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,227929	0,08	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024							UNID				
00022/ PMI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000		0,22		1,32					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037869		0,44		0,02					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,031711		0,01		0,00					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,050989		0,78		0,04					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,031711		0,89		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02098997		9,25		0,41					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00709961		7,05		0,11					
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00253219		7,05		0,04					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10998173		6,90		1,60					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,03411319		9,67		0,70					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01106501		11,73		0,27					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,03129819		9,67		0,64					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01539172		9,67		0,31					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01605649		0,93		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,93	MATERIAL		17,24	CUSTO TOTAL	21,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.( 111,3600%)		2,15	SERV. TERCEIRO		0,01	BDI( 23,5400 %)		5,03	26,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua								1	0,0050	
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	6,0000	
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria								m3	0,0013	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,0333	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0810	
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020								m2	0,0390	
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022								kg	0,4900	
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4								m3	0,0100	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024				UNID
93184 / SINAPI					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000113	1.391,56	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00000065	23.186,44	0,02
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000386	5.700,00	0,02
MATERIAL					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,040782	0,44	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0523916	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	0,08	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,073689	0,78	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1437003	0,61	0,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,040782	1,43	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0523916	0,89	0,05
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,073689	1,31	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1437003	1,39	0,20
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,50	4,98
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,25	0,37
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0123312	137,75	1,70
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,177576	4,01	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	1,43	0,44
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	9,31	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1190597	0,80	5,70
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,005376	16,90	0,09
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,186816	22,33	4,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	2,46	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3105629	0,85	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0181138	100,00	1,81
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,03364786	9,67	0,69
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01536529	9,67	0,31
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0571872	9,67	1,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024							UNID	
93184 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01189571		11,73		0,29		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14674674		6,90		2,14		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04096923		9,25		0,80		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252783		7,05		0,04		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00762896		7,05		0,11		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02891609		0,93		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,72	35,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0060
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	6,0000
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0560
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0890
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020							m2	0,0420
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							kg	0,4900
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4							m3	0,0210

CÓDIGO	Vigia diurno com encargos complementares	UNID					
100289 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,39		1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vigia diurno com encargos complementares						UNID		
100289 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)					h	1,00509	6,90	14,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,05	26,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 00288 / SINAPI	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID				
03644 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	195,80		0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50		0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04		0,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID
03644 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00			1,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00			0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80			0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00			0,74
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95			0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00			0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60			0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00			0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50			0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67			8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90			5,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00			0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54			0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00			0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	2,56	CUSTO TOTAL	17,13
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	7,38	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)
						4,03	21,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID
00140 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00			0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36			0,14
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00			0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22			0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	195,80			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93			0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50			0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95			0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00			0,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00			0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	37,80			0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50			0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00			0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04			0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00			0,23
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,00			9,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90			1,17
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67			1,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00			0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54			0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00			0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,32	MATERIAL	10,24	CUSTO TOTAL	13,16
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	3,10
						PREÇO TOTAL	16,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID	
00140 / ORSE		kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ					UNID
00141 / ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00		0,13
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	45,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	195,80		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11		0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22		0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36		0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõe							UNID
00141 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165		4,50		0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112		6,00		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021		193,04		0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252		14,00		0,20	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000		8,52		8,52	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		25,00		0,50	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700		6,90		1,02	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700		9,67		1,43	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063		12,54		0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252		5,00		0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056		300,00		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,16	MATERIAL	9,68	CUSTO TOTAL	12,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	1,29	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,5400 %)	2,88
								15,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700					

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID				
88238 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,85		0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,08		0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,78		0,78
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,31		1,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,46		2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,01154		7,05		15,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,98	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,17	27,15				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)									h	1,0000	

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID
88239 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,44		0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,43		1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID				
88239 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,01476		7,05		15,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,13	26,93				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID
88243 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,61 0,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,39 1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)					h	1,01154	7,03 15,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,84		PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,14	26,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID				
100660 / SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0199355		0,61		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0904766		1,43		0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0904766		0,08		0,01
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)						kg	0,0060		19,00		0,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0705411		0,44		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0904766		0,85		0,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0705411		1,43		0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0199355		1,39		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0904766		2,46		0,22
20007 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto / virola ou equivalente da regioao						m	1,1630		4,23		4,92
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,02035813		6,90		0,30
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	,07158228		9,21		1,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,31	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,72	9,03				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025			UNID	
100660 / SINAPI				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 20007 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, pinus /eucalipto / virola ou equ			m	1,1630
M 39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)			kg	0,0060
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares			h	0,0705411
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares			h	0,0199355

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID			
00165 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,25	14,76
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,80	9,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00022692	195,80	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	73,93	0,17
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	193,04	0,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID				
00165 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000		1,10		51,70					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228		14,00		4,11					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875		12,90		0,01					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007		18,80		0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692		20,11		0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346		37,80		0,00					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035		44,00		0,02					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807		205,00		2,66					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076		13,50		0,02					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500		9,67		35,77					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346		6,90		16,55					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807		12,54		0,16					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384		300,00		0,35					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228		5,00		1,47					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,75	MATERIAL		93,14	CUSTO TOTAL	147,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	27,57	SERV. TERCEIRO		1,98	BDI( 23,5400 %)	34,71	182,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm								un	47,0000	
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de								m3	0,0649	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,8750	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,7500	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)								h	1,7500	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,8750	

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
00091 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	195,80	0,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,80	72,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,90	105,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID		
00091 /ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,34376	5,00	6,72
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00528	300,00	1,58
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0594	12,54	0,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	107,70	MATERIAL	302,39	CUSTO TOTAL	539,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	119,93	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI( 23,5400 %)	126,89	665,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)						m3	1,2000	
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,3000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	6,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	6,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	6,0000	

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID				
00155 /ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464		6,00		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837		193,04		0,74				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044		14,00		3,65				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464		73,93		0,15				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834		10,87		0,06				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304		13,52		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348		13,50		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116		20,11		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076		195,80		0,04				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240		0,80		4,66				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240		1,25		7,28				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912		101,30		3,94				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608		18,75		0,01				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152		25,95		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152		319,90		0,05				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064		10,22		0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064		11,60		0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152		28,00		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200		9,67		31,07				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380		6,90		15,14				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511		12,54		0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232		300,00		0,31				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044		5,00		1,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,86	MATERIAL	71,68	CUSTO TOTAL	119,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		24,35	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI( 23,5400 %)	28,16	147,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm						un	68,0000		
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0320		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,9100		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,5200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,9100

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/ 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte					UNID
01903 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00		0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81		0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00		108,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00		3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80		0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50		1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00		0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04		1,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87		0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93		0,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80		361,76
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80		0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90		58,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00		0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54		0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00		2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	482,86	CUSTO TOTAL
				543,95		PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	128,05	672,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3 1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg 452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte				UNID
01905 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte						UNID		
01905 /ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	659,46	CUSTO TOTAL	720,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	169,62	890,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar							kg	20,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg/ 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e tra	UNID			
01906 / ORSE	nsporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg/ 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01906 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	205,00	3,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	6,90	58,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	361,10	CUSTO TOTAL		422,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)		99,38	521,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID			
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,80	145,60
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,25	227,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	509,38	CUSTO TOTAL	570,47
EQUIPAMENTO		ENC.( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)	134,29
						PREÇO TOTAL	704,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000

CÓDIGO	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	UNID
87367/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação						UNID
87367 / SINAPI	, preparo manual. af_08/2019						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900		0,80		209,51
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300		1,39		15,61
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000		1,25		145,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300		0,61		6,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300		2,46		27,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300		0,85		9,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300		0,08		0,90
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600		100,00		116,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300		1,43		16,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,468076		6,90		167,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas				kg	116,4000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	261,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	11,2300

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação					UNID
87292 / SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0004281	5.700,00	2,44	
	MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,80	156,69	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,85	3,83	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,43	6,43	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	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 betoneira 400 l. af_08/2019							UNID				
87292 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000		1,25		217,63					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000		0,08		0,36					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000		0,01		0,04					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000		0,89		4,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000		2,46		11,07					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,537395		9,25		88,71					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3125		0,93		1,22					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	608,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	143,20	751,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1600		
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	174,1000		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	195,8600		
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	4,5000		
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chp	1,0500		
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chi	3,4500		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID				
87294 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00034712	23.186,44		8,05
	MATERIAL					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	1,39		1,10
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,89		3,25
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,25		196,80

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID					
87294 / SINAPI							m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400		0,85		3,77					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200		0,80		141,70					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800		100,00		118,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400		2,46		10,92					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900		0,61		0,48					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400		1,43		6,35					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400		0,08		0,36					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500		0,01		0,04					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,806748		6,90		11,77					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,6803315		9,25		71,95					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1250		0,93		1,98					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	576,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		135,69	712,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1800	
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	157,4400	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	177,1200	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,7900	
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	3,6500	
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chp	0,8500	
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chi	2,8000	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (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			UNID	
87337/SINAPI				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3	un	,00046434	15.107,76	7,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (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						UNID						
87337 / SINAPI							m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL						
	80 v, potencia 5 cv												
	MATERIAL												
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8800		0,89		4,34						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8800		0,08		0,39						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8800		1,43		6,98						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8800		0,85		4,15						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8800		2,46		12,00						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	173,7700		0,80		139,02						
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	154,4600		1,25		193,07						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600		100,00		116,00						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8800		0,01		0,05						
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,9205528		9,25		96,20						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,5682		0,93		3,32						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	582,43	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		137,10	719,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	1,1600	
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas									kg	154,4600	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	173,7700	
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares									h	4,8800	
O	88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0									chp	1,1400	
O	88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0									chi	3,7400	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID
87313/ SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida)para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID			
87313 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0004111	5.700,00	2,34					
	MATERIAL									
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500	101,30	96,23					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,80	341,19					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	2,46	10,63					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,85	3,67					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,43	6,18					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,89	3,84					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,08	0,35					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3558992	9,25	85,16					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2625	0,93	1,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	550,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	129,64	680,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,9500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	426,4900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,3200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,0100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,3100

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							UNID
88629 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		1,43		12,26	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							UNID				
88629 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,08		0,69					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700		100,00		107,00					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		0,61		5,23					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		1,39		11,91					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		2,46		21,08					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,80		386,37					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,85		7,28					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684		6,90		127,63					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	679,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	159,91	839,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,0700	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	482,9600	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	8,5700	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID			
87325 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00044587	5.700,00	2,54
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	2,46	11,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	1,43	6,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	0,08	0,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,01	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,89	4,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6900	0,85	3,99
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	189,4000	23,83	4.513,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID
87325 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	264,4200		0,80		211,54	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7800		101,30		79,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,7289739		9,25		92,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3625		0,93		1,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4.926,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1.159,80
								6.086,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,7800	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	264,4200	
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios					l	189,4000	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	4,6900	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chp	1,0900	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chi	3,6000	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					UNID
87283/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00057537	5.700,00	3,28	
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300	1,43	6,19	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3300	0,01	0,04	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3300	0,89	3,85	
43617 / SINAPI	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cl oretos	l	0,0630	10,73	0,68	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300	0,08	0,35	
	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID				
87283 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI		h	4,3300		0,85		3,68				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300		2,46		10,65				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300		0,80		225,22				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700		100,00		127,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3659823		9,25		85,36				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,1650		0,93		3,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	470,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	110,65	580,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2700		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	281,5300		
M	43617 / SINAPI	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cloretos						l	0,0630		
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,3300		
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	3,3320		
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	1,0100		

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92767 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160		0,22		0,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		1,31		0,30
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		0,78		0,18
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		25,00		0,63
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,52		9,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		1,43		0,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022							UNID		
92767 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2312	0,08	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2312	0,85	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2312	2,46	0,57
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,03277388	7,05	0,49
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	,20109415	9,67	4,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,89	20,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	2,8160
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0172
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,1055
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022								kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID		
88245 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,31	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,78	0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	1,01154	9,67	20,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		6,49	34,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares			UNID
88245 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID				
88247 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,26		1,26
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,86		0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,08		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,85		0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,46		2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	1,03732		7,05		15,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,27	27,66				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					UNID
88248 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,13		1,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31		0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	7,05		15,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,04	26,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,01476	9,67	20,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	27,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
		BDI( 23,5400 %)	6,51	34,15	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)			h	1,0000

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86894/ SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID				
86894 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat a e fenda phillips	un	4,0000		0,30		1,20				
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692		37,02		2,56				
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0936		115,01		10,76				
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000		134,00		134,00				
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000		20,27		40,54				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6359		1,39		0,88				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613		0,08		0,12				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8254		1,13		0,93				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6359		0,61		0,39				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8254		0,31		0,26				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613		2,46		3,59				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613		1,43		2,09				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4613		0,85		1,24				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,84024069		9,67		17,17				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,64938108		6,90		9,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	225,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	53,01	278,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm								un	1,0000	
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito								kg	0,0692	
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip								un	4,0000	
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor								kg	0,0936	
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco								un	2,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,8254	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,6359	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos				UNID
00054 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	979,65	7,19
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81
MATERIAL					
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,00	5,83
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,319334	101,30	234,95
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	92,70	0,89
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75	0,32
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	16,94	18,63
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,20	3,26
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	49,00	0,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	100,00	19,22
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,79	502,20
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	46,50	93,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,25	75,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,80	503,07
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	83,5812	0,32	26,75
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	2,10	21,00
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,29	190,44
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	44,00	0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	18,00	12,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90	1,45
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40	0,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	170,60	1,87
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	27,49	0,46
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00	0,12
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	39,10	0,57
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos				UNID
00054 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00426259	319,90	1,36
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	34,80	0,91
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,81	8,50
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	88,85	177,70
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	16,18	32,36
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	14,17	199,23
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,97	96,60
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,17	116,76
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	196,25	392,50
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,95	6,92
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	18,14	36,28
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	5,42	32,52
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	10,87	9,81
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	73,93	22,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	20,11	1,58
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,78	100,08
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	138,48	176,69
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03933419	195,80	7,70
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	7,90	31,60
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,97	3,88
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,70	142,09
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,81	2,36
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,07	18,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	137,75	58,59
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,01	1,65
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,90	0,55
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	28,69	28,69
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	13,50	3,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos				UNID
00054 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	34,40	1.923,54
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,30	2,05
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	475,00	1.476,30
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	193,04	113,64
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	6,69	854,56
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,00	1,84
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	11,54	46,16
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	18,93	22,72
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	14,00	559,35
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,52	6,56
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,45	3,60
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	35,99	143,96
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	4,00	48,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	12,46	22,43
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,10	2.936,45
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	36,00	0,26
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	10,40	62,40
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	44,00	0,38
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	205,00	362,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	25,00	0,71	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,62	4,34	
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01468832	21,30	0,31	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,95	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00020285	45,00	0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	38,62	0,09	
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,1200	48,83	152,35	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,50	140,91	
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	24,04	1.655,54	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46	
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60	
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	35,00	70,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	37,80	0,74	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16	
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	12,90	0,27	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,67	1.120,85	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	9,67	871,21	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	9,67	488,07	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	73,44168	9,67	1.501,04	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	9,67	20,73	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	196,67114	6,90	2.868,22	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	5,00	199,77	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							UNID
00054 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	,15698923	300,00	47,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.250,43	MATERIAL	14.985,42	CUSTO TOTAL	22.133,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,00	ENC.( 111,3600%)	3.619,69	SERV. TERCEIRO	269,02	BDI( 23,5400 %)	5.210,24	27.343,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar						un	4,0000
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar						m2	104,5000
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	12,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	126,0000
M 01803 / ORSE	Porta cadeado médio						un	4,0000
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)						kg	1,2000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	1,8900
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	3,1080
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						m2	58,8600
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						m2	58,8600
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"						un	6,0000
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						un	4,0000
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						un	4,0000
O 01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						m	12,0000
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						un	1,0000
O 01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						m	6,0000
O 01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						pt	2,0000
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						un	1,0000
O 02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa						un	2,0000
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc						un	2,0000
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						un	1,0000
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)						pt	6,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						m2	62,1600

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos			UNID
00054 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	24,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	24,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	8,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)		h	24,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)		h	24,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025					UNID
91292 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	1,31	2,19	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9678413	1,39	2,74	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39	
00184 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000	120,77	120,77	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	1,43	11,80	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41	
07319 / SINAPI	Tinta asphaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,7084	18,74	13,28	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	2,46	20,31	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	0,85	7,02	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6143879	1,43	6,60	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333	0,08	0,66	
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	16,88	3,38	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6143879	0,44	2,03	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041	0,78	1,30	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9678413	0,61	1,20	
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00955952	6,90	29,31	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID		
91292 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	,68249625	9,21	91,15
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,70796118	9,67	34,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		360,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		84,77	444,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07319 / SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimentícios							l	0,7084
M 39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)							kg	0,2000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	0,67747
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,6725041
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6641231
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							m3	0,0223
O 91287 / SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_10/2025							un	1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_10/2025					UNID
91287 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9369179	1,43	5,63	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126072	1,39	1,55	
00184 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000	120,77	120,77	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	2,46	12,42	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	0,85	4,29	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	1,43	7,22	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	0,08	0,40	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9369179	0,44	1,73	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126072	0,61	0,68	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão popular - fornecimento e montagem. af_10/2025							UNID	
91287 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,13619447	6,90 16,57	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	3,9950268	9,21 77,77	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	249,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	58,76	308,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00184 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cr							jg	1,0000
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12							kg	0,0110
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0240
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	3,9369179
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1126072

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador					un	0,0000788	5.700,00 0,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023	UNID
88830/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch						UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_05/2023						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001488	5.700,00	0,85		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,93	1,16		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,99
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						0,47	2,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000				
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000				
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000				
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000				

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826 / SINAPI	preciação. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.700,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023						UNID
88827 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID
88827 / SINAPI	ros. af_05/2023							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador					un	0,0000148	5.700,00 0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un 0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
88828 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador					un	0,00007	5.700,00	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,09	0,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,93	1,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,27	1,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226 / SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	23.186,44	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,43	2,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID		
89225 / SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador						un	0,0001488	23.186,44	3,45
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,93	2,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,36	7,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/ SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID			
89221 / SINAPI	preciação. af_05/2023							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,000064	23.186,44	1,48						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	0,35	1,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,000064		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222 / SINAPI	ros. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador					un	0,0000148	23.186,44	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/ SINAPI	nutenção. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
89223 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador					un	0,00007	23.186,44	1,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,38	2,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,93	2,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,55	2,87		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5000	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID
02815 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65		0,04	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00		0,01	
	MATERIAL						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90		0,02	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,25		4,66	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
02815 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01	
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	37,80	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,52	6,56	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00	0,02	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID
02815 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87	0,10		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93	0,23		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09		
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,01	1,65		
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	5,81	2,36		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	195,80	0,09		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11		
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,90	32,01		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,03		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,80	MATERIAL	95,71	CUSTO TOTAL	167,84
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 111,3600%)	36,52	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI( 23,5400 %)
						39,51	207,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060				
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380				
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m				UNID
02815 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250		
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800		
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800		

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID			
05903 / SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	720.250,97	38,97					
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	86.750,00	6,53					
MATERIAL										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	18,18	95,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000		
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05901 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	720.250,97	85,28				
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	86.750,00	12,51				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,70	183,31				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	312,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	73,64	386,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014					UNID
91396/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	86.750,00	4,78	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	720.250,97	24,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,94	36,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000551
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID	
91398/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	86.750,00	0,50			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	720.250,97	4,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,08	5,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058					
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID			
91397/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	86.750,00	1,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID	
91397/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000141	720.250,97 10,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,68	14,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000144
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID		
05763/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000643	720.250,97	46,31
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000689	86.750,00	5,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		52,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		12,31	64,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000689
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID			
53831/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	32,1600	5,70	183,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	43,15	226,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1 32,1600

CÓDIGO	Campanha cigarra (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa- fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91986 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7220		0,85		0,61
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7220		0,86		0,62
38106 / SINAPI	Campanha cigarra 127 v / 220 v (apenas modulo)						un	1,0000		15,03		15,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7220		0,08		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7220		1,43		1,03
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,7220		1,26		0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,7220		2,46		1,78
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	,37447252		9,67		7,65
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,37447252		7,05		5,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,26	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,83	41,09				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 38106 / SINAPI	Campanha cigarra 127 v / 220 v (apenas modulo)									un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,3610	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,3610	

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							UNID
88261 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							UNID				
88261 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,43		1,43
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,44		0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,08		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,85		0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	1,01476		9,21		19,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,43	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,22	32,65				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O	95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,43		1,43
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,44		0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID	
88262 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	1,01154	9,67 20,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,44	33,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	195,80	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00		0,20	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00		0,31	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,90		1,75	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67		2,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00		0,11	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54		0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	6,97
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI( 23,5400 %)
						1,64	8,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3		0,0050			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,1000			
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,1000			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015		UNID
03310 / ORSE			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91534 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000676	17.335,43		1,17			
MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73		25,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,52	39,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID			
91533/ SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	17.335,43	2,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID				
91533 / SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,43		1,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,01		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,85		0,85
04222 / SINAPI	Gasolina comum						l	1,0300		6,51		6,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,08		0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,89		0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01154		11,73		25,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		39,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		9,37	49,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares									h	1,0000	
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015									h	1,0000	
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015									h	1,0000	
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015									h	1,0000	
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08									h	1,0000	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000533	17.335,43	0,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,22	1,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000533

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID		
91530 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000143	17.335,43	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000143	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID		
91531/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000667	17.335,43	1,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,27	1,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000667	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91532 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300	6,51	6,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,58	8,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	UNID
103674/ SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00007817	3.581,62	0,28
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	0,85	2,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	0,08	0,20
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	0,44	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	0,78	0,87
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	0,61	0,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	2,46	6,14
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	529,09	583,59
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	1,43	0,27
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	1,31	1,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	1,43	3,57
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	1,39	1,66
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2172704	6,90	17,75
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1427228	9,67	23,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,18814644	9,67	3,85
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,10088	0,93	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	645,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	152,05	797,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili			m3	1,1030
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,1860
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares			h	1,1190

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/20	UNID
103674 / SINAPI	22_ps	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,1920
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 0,1940
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 0,1790

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID			
94968 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00015289	23.186,44	3,54
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	1,39	2,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	100,00	83,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,80	170,76
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	137,75	80,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,89	1,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	2,46	8,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,85	2,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,43	4,92
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,08	0,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,61	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,34256476	9,25	26,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15044296	6,90	31,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71325	0,93	1,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	418,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	98,60	517,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 213,4531
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,5821
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,1058
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,3315
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6853
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6462

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					UNID
00124 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80	0,23	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID	
00124 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0270	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6108	5,00	3,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	434,76	CUSTO TOTAL	526,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	123,91	650,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80		0,30
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48		86,83
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80		204,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30		95,53
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75		28,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87		0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93		0,50

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID
00095 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	111,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID	
00095 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336		5,00		4,34		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408		300,00		1,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834		12,54		0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		61,28	MATERIAL	442,86	CUSTO TOTAL	578,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)		68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	136,13	714,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						m3	1,0000	
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
00126 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036		246,00		0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036		979,65		0,04
MATERIAL							
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072		44,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834		205,00		7,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762		37,80		0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036		36,00		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072		21,30		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072		26,89		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286		18,58		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112		13,50		0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704		20,11		0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144		18,80		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018		12,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902		4,50		3,49
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072		39,10		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036		25,95		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
00126 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00		0,28	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81		0,18	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04		2,47	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80		234,40	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80		0,30	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48		86,83	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75		28,79	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30		92,49	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87		0,21	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93		0,50	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00		0,04	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90		111,13	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,28	MATERIAL	470,22	CUSTO TOTAL	605,64
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	142,57
						PREÇO TOTAL	
						748,21	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3 1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3 1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento				UNID
00125 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80	0,23
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID		
00125 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	462,12	CUSTO TOTAL	553,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	130,35	684,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,9130
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	293,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096 /ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
	MATERIAL					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00096 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	1,0000	48,83	48,83
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	455,83	455,83
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID		
00096 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	512,73	CUSTO TOTAL	556,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	131,01	687,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80		0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83		48,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87		0,06	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00		0,01	
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	475,00		475,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90		23,63	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	531,90	CUSTO TOTAL	575,70
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)
						135,52	711,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	
00127 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							UNID				
92801 / SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,50		10,16					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		2,46		0,09					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,85		0,03					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		1,43		0,05					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,08		0,00					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		0,78		0,03					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		1,31		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885		7,05		0,08					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774		9,67		0,64					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	11,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	2,62	13,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao									kg	1,0700	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares									h	0,0051	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares									h	0,0310	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022							UNID
92799 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,52		9,12	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		0,78		0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,08		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		1,43		0,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,85		0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		2,46		0,27	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		1,31		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0153754		7,05		0,23	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09437668		9,67		1,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0152
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0933

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID					
95308 / SINAPI								h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,01154		7,05		0,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00		MATERIAL	0,00		CUSTO TOTAL		0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00		BDI( 23,5400 %)		0,04	0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)									h	0,01154		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,01476	7,05 0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID		
95313/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)						h	0,01154	7,03	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para almoxarife (encargos complementares) - horista							UNID	
95392 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00253 / SINAPI	Almoxarife (horista)					h	0,00509	9,67	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00253 / SINAPI	Almoxarife (horista)							h	0,00509

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para almoxarife (encargos complementares) - horista	UNID
95392/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95314/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95316 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,03732	7,05	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,13	0,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)							h	0,03732	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID		
95317/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01798	7,05	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 206		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h 0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95324/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,01476	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)							h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID		
95329 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	0,01476	9,21	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	0,01476	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID	
95330 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,01154	9,67 0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95332 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,03732	9,67 0,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,18	0,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95335 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01798	9,67 0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01798

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista							UNID		
95402/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)						h	0,01476	58,65	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,43	2,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)							h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista							UNID		
95338 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)						h	0,0212	9,67	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista						UNID
95341 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01476		9,45		0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)							h 0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista							UNID		
95405 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)						h	0,0212	34,11	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,36	1,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,00509	12,26	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h	0,00509	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
95389 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	0,00831	9,25	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)							h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							UNID		
95358 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)						h	0,01637	9,25	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)							h	0,01637	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,01154	11,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h	0,01154

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0212	9,67	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,01476	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista					UNID
95378 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212	6,90		0,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,0212

CÓDIGO		Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						UNID							
95385 / SINAPI								h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (111,36%)				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12869 / SINAPI		Telhador / telhadista (horista)				h	0,01154		9,55		0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00		MATERIAL	0,00		CUSTO TOTAL	0,23					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00		BDI( 23,5400 %)	0,05		0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD					
P	12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)							h	0,01154					

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95387 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	0,01476	7,35	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)							h	0,01476	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista							UNID		
100288 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)						h	0,00509	6,90	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)							h	0,00509	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID	
88264 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,26 1,26	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,86 0,86	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,03732	9,67 21,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,62	34,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares			UNID
88264 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88267 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,13	1,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,31	0,31
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,01798	9,67	20,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,37	33,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID
10555 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		45,00		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		73,93		0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		20,11		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,00		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		19,95		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,89	4,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 10585 / ORSE	Arco de serra					un	0,0002	
M 10586 / ORSE	Torquesa					un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro				UNID
10551 / ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID		
10551 / ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional							un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha							un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007	
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654	
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001	
M 10578 / ORSE	Formão grande							un	0,0002	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69		0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60		0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93		0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	3,81
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,90
								4,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0002

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro		un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,62	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID		
10554 / ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,0007	27,49	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,0011	34,80	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,92	4,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte								un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"								un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm								un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular								un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"								un	0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"								un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"								un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"								un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"								un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado								par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)								un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)								un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica								un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)								cj	0,0004

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID				
10550 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90		0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,91	4,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654	
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005	
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004	
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002	
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002	
M 10790 / ORSE	Prumo de face						un	0,0001	
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001	
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007	
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007	
M 11247 / ORSE	Serra mármore						un	0,0001	
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,0002	
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,0004	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,93	4,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"				UNID
02483 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	193,04	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	205,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID			
02483 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90		0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	44,00		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,81		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00		0,01				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00		0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60		0,00				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80		1,09				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00		0,32				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	195,80		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	10,87		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	73,93		0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,11		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,90		0,17				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67		3,07				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00		0,02				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54		0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00		0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,53	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	5,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	1,71	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	1,24	6,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã								m3	0,0030
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,1500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	4,00	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,08	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	1,39	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,13	0,17
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,85	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,43	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,46	0,49
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15524195	9,67	3,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04911972	6,90	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	12,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
----------------------	--	--

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86885/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481		1,39		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		1,43		0,29
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	1,0000		6,10		6,10
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		4,00		0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		2,46		0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,85		0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525		1,13		0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525		0,31		0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481		0,61		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,08		0,02
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04911972		6,90		0,72
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15524195		9,67		3,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)				un	0,0210
M	11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm				un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1525
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0481

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024		73,93		0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006		36,90		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018		13,50		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006		195,80		0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID
02497 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11		0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87		0,07		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04		0,87		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00		0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50		1,27		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58		0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00		0,10		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00		2,77		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81		0,06		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90		43,75		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00		1,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,70	MATERIAL	9,81	CUSTO TOTAL	55,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	23,05	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	13,09	68,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	3,0000

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020						UNID
92273 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000355	1.391,56			0,00
	MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020						UNID				
92273 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370		0,01		0,00				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120		1,43		0,16				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370		0,89		0,03				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490		1,43		0,21				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490		0,85		0,13				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490		0,08		0,01				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120		0,44		0,05				
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3100		11,46		15,01				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230		16,90		0,39				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490		2,46		0,37				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,09205014		9,67		1,88				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03742698		11,73		0,93				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02130996		7,05		0,32				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952		0,93		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	19,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	4,58	24,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	1,3100
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0230
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,0210
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,0910
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0070
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0300

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	UNID
92269 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020						UNID			
92269 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002428	1.391,56	0,03					
	MATERIAL									
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	6,5300	19,00	124,07					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0860	16,90	1,45					
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4320	4,01	17,77					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	0,85	0,85					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	0,08	0,08					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	1,43	1,43					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	0,44	0,33					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0010	2,46	2,46					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2510	0,89	0,22					
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	1,43	1,07					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2510	0,01	0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,25389654	11,73	6,29					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,14511068	7,05	2,16					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,61400478	9,67	12,55					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0680	0,93	0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	170,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	40,21	211,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	4,4320
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0860
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	6,5300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,1430
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,6070
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0500
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015								chi	0,2010

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020						UNID		
92270 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000271	1.391,56	0,04				
	MATERIAL								
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	4,01	16,95				
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4480	22,33	99,32				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,43	1,39				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,43	1,79				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	2,46	3,08				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,89	0,25				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,85	1,06				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01	0,00				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,44	0,43				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,08	0,10				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	16,90	2,16				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18164204	7,05	2,71				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2832312	11,73	7,02				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,80113968	9,67	16,37				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,93	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	152,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	35,95	188,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	4,2280
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,1280
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	4,4480
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1790
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,7920
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0560
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,2240

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
91304 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	0,85	1,58
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	1,43	2,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	0,08	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8633758	2,46	4,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4105743	0,61	0,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4528015	1,43	2,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4105743	1,39	0,57
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4528015	0,44	0,64
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta , lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro MÃO-DE-OBRA (111,36%)	cj	1,0000	72,00	72,00
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,47424485	9,21	28,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41927847	6,90	6,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	119,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	28,08	147,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trin	cj			1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h			1,4528015
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h			0,4105743

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos				UNID
00085 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	9,31	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,3300	5,81	7,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	195,80	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81	0,06
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69	2,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17	16,34
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04	0,81
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	37,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,61
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,90	20,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID		
00085 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0126	12,54	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,20	MATERIAL	44,49	CUSTO TOTAL	95,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.( 111,3600%)	25,83	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI( 23,5400 %)	22,51	118,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0150	
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	1,3300	
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000	
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,3700	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,3300	
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,4000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016					UNID
93282 / SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000788	3.781,91	0,30	
MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID		
93282/ SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)						h	1,01637	9,25	19,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,09	31,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000	
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000	
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID		
93281 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv						un	0,0001388	3.781,91	0,52
	MATERIAL									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,89	0,89
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)						h	1,01637	9,25	19,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,7800	0,93	0,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,31	33,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares								h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016				UNID
93281 / SINAPI					chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000		
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000		
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000		
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000		

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID		
93277/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv						un	0,000064	3.781,91	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,000064	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID		
93278 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv						un	0,0000148	3.781,91	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv								un	0,0000148

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID		
93279 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv						un	0,00006	3.781,91	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,00006	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID		
93280 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,7800	0,93	0,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,17	0,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	0,7800	

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID					
88270 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,31		1,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,78		0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID		
88270 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)					h	1,0212	9,67	20,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,54	34,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID
00773 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50		0,32	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,00		0,00	
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40		3,40	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	73,93		0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	10,87		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00		1,15	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	193,04		0,23	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89		0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID			
00773 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645		4,81		0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458		18,00		0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162		20,11		0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042		47,69		0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042		170,60		0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021		44,00		0,00			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		2,10		2,10			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012		195,80		0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645		205,00		0,75			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000		6,90		8,75			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100		9,67		4,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458		5,00		0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324		300,00		0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645		12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,17	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL	21,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	6,87	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI( 23,5400 %)	5,11	26,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa							un	1,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91984/ SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID								
91984 / SINAPI								un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA																
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4640		1,26		0,58				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4640		0,86		0,40				
38116 / SINAPI	Pulsador campainha 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000		4,70		4,70				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640		1,43		0,66				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640		0,85		0,39				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640		2,46		1,14				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640		0,08		0,04				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)																
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	,24065824		9,67		4,92				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,24065824		7,05		3,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00		MATERIAL		0,00		CUSTO TOTAL		16,41	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 23,5400 %)		3,86	20,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA																
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN		QTD				
M	38116 / SINAPI	Pulsador campainha 10a, 250v (apenas modulo)								un		1,0000				
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h		0,2320				
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h		0,2320				

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91952 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640		0,08		0,04	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,61		5,61	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640		0,86		0,40	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640		1,26		0,58	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640		2,46		1,14	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640		1,43		0,66	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640		0,85		0,39	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91952 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,24065824	7,05	3,59
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,24065824	9,67	4,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,08	21,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2320
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2320

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91958 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8040	0,08 0,06	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	2,0000	5,61 11,22	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,8040	1,26 1,01	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,8040	0,86 0,69	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8040	2,46 1,98	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8040	1,43 1,15	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,8040	0,85 0,68	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,41700264	7,05 6,21	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,41700264	9,67 8,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,42	38,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,4020

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91958 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,4020

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID				
00145 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65		0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00		0,01
MATERIAL						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000003	25,95		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	45,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,81		0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00		0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000006	15,40		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000003	28,00		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,10		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00		2,98
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22		0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	9,00		3,60
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000003	319,90		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000012	18,80		0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,69		6,76
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04		0,61
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50		0,79
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000	32,19		32,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000015	12,90		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	21,30		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID	
00145 / ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	37,80	0,01		
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,62	2,68		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	138,48	5,73		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	10,87	0,05		
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,3300	12,95	4,27		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,80	7,20		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664	195,80	0,05		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	73,93	0,12		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	20,11	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,36	0,06		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	25,00	0,20		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	137,75	1,90		
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,90	0,34		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,13		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300	9,67	8,79		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	6,90	19,43		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,65		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,56	MATERIAL	77,87	CUSTO TOTAL	114,36	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm							UNID
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	18,44	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI( 23,5400 %)	26,92	141,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m 1,0100
M 03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm							m² 1,0000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m 0,7400
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3 0,0609
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg 9,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3 0,0414
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3 0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m 0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg 0,0200
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg 0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h 1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h 0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID					
07692 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00			0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65			0,04
	MATERIAL						
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60			0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95			0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura				UNID
07692 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134		12,54		0,14	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536		5,00		1,28	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008		300,00		0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	12,21	64,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200					

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento				UNID
00128 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	12,21	64,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)							h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,6200

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID			
02658 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	195,80	0,08
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	130,12	156,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 3							UNID			
02658 / ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		18,58		0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		37,80		0,01				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016		6,00		0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		205,00		1,84				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		6,90		29,17				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090		12,54		0,11				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		300,00		0,24				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036		5,00		1,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,80	MATERIAL		162,68	CUSTO TOTAL	193,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		15,37	SERV. TERCEIRO		1,37	BDI( 23,5400 %)	45,48	238,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	1,2000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								h	2,0000	

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86904 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886		0,61		0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756		2,46		1,42
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886		1,39		0,26
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870		1,13		0,44
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000		16,17		32,34
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870		0,31		0,12
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304		115,01		3,50
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000		88,85		88,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID	
86904 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5756	0,08	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5756	0,85	0,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5756	1,43	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,39395826	9,67	8,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,19259832	6,90	2,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		139,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		32,77	172,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon							un	2,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm							un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor							kg	0,0304
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3870
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1886

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID					
02146 / ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165		49,00		0,08
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925		27,49		0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011		32,30		0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011		92,70		0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033		13,50		0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011		20,11		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044		73,93		0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265		10,87		0,14
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000		88,85		88,85
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		4,70		4,70

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID			
02146 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	16,18		16,18				
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84		4,84				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	195,80		0,11				
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	34,80		0,11				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	37,80		0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00		7,84				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	193,04		1,59				
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,30		0,25				
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15		29,15				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00		0,03				
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80		11,80				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50		1,97				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58		0,02				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90		0,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00		5,07				
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	38,62		0,01				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57		0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00		0,18				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,81		0,12				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67		56,21				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	6,90		40,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00		2,80				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54		0,31				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00		0,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		45,57	MATERIAL	173,66	CUSTO TOTAL	273,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	50,75	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI( 23,5400 %)	64,44	338,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,8400
M	00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)							cj	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID
02146 / ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un 1,0000
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un 1,0000
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un 1,0000
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un 1,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,7500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,7500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID			
00202 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	34,40	34,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes							UNID				
00202 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008		36,90		0,00					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012		39,10		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008		195,80		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074		73,93		0,05					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000		9,67		12,26					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000		6,90		5,83					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,56	MATERIAL		37,55	CUSTO TOTAL	56,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,07		ENC.( 111,3600%)	9,53	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI( 23,5400 %)	13,28	69,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)									m	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,4000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro									h	0,6000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)									h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,4000	

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID
00199 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65			0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00			0,01
	MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar							UNID	
00199 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00			0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90			0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10			0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,87			0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	195,80			0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	73,93			0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,11			0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50			0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00			0,88		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00			0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	37,80			0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58			0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50			0,33		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,81			0,02		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30			0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00			0,00		
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	34,40			32,68		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	193,04			0,28		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00			1,35		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89			0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	6,90			5,54		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	9,67			11,65		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00			0,11		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00			0,48		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54			0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,13	MATERIAL	35,66	CUSTO TOTAL	53,56	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 111,3600%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	12,61	
								66,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes							m	0,9500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,01476	9,45	20,27					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,40	33,57	

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
88392/ SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023							UNID	
88392 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000788	15.107,76	1,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,28	1,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_05/2023							UNID	
88386 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0001488	15.107,76	2,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	3,1300	0,93	2,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,21	6,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202							h	1,0000
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0							h	1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
88387 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023							UNID	
88387 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,000064	15.107,76	0,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,23	1,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,000064

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/2023							UNID	
88389 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0000148	15.107,76	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,05	0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0000148

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_05/2023							UNID				
88390 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,00007	15.107,76	1,06							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		0,25	1,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_05/2023	UNID
88390 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un 0,00007

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_05/2023							UNID		
88391/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	3,1300	0,93	2,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,69	3,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	3,1300	

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID				
88282/ SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		2,46		2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,85		0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,43		1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,08		0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,01		0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,89		0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	1,00509		12,26		26,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,76	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,48	39,24			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID		
88377 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831	9,25	19,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,99	31,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID	
88295/ SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637		9,25		19,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,02	31,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID		
88297 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01154	11,73	25,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,25	38,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,78		0,78	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,31		1,31	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,0212	9,67 20,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,77 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		6,54 34,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
88310 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	2,05 2,05
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,85 1,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	1,01476	9,67 20,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,45		PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,93	36,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm					UNID
01199 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95		0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74		9,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	73,93		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00		0,95
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,45		0,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	193,04		0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	37,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50		0,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	12,90		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58		0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41		0,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,81		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID			
01199 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	10,87		0,02				
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17		29,19				
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97		0,97				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000067	195,80		0,01				
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	16,94		4,24				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00		0,02				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00		0,62				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	20,11		0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67		6,85				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	6,90		4,89				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00		0,08				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00		0,34				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,55	MATERIAL	47,52	CUSTO TOTAL	59,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		6,19	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI( 23,5400 %)	14,06	73,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas								kg	0,0095
M 00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado								un	2,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc								l	0,1350
M 00013 / SINAPI	Estopa								kg	0,2500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha								un	1,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe										
Página 265										
RptRelacaoComposicoesEmprForm										

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m 7,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3350
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3350
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID			
01683 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,62	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	14,17	56,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)							UNID				
01683 / ORSE								pt				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028		27,49		0,01					
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000		7,90		15,80					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008		195,80		0,02					
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500		16,94		0,85					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064		73,93		0,05					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000		9,67		8,18					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000		6,90		5,83					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036		12,54		0,05					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032		300,00		0,10					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144		5,00		0,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,63	MATERIAL		95,17	CUSTO TOTAL	109,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		7,38	SERV. TERCEIRO		0,56	BDI( 23,5400 %)	25,83	135,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0150		
M	00013 / SINAPI	Estopa							kg	0,0500		
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial							un	2,0000		
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	4,0000		
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial							un	1,0000		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000		
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000		
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,4000		

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID				
00641 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00		0,29					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81		0,19					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89		0,02					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00		8,30					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80		0,02					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90		0,04					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58		0,03					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50		3,29					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00		0,04					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04		2,61					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00		12,83					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50		0,07					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11		0,04					
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	5,42		5,42					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	73,93		0,50					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0010	195,80		0,20					
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,78		16,68					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87		0,23					
00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	12,0000	2,79		33,48					
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,46		1,87					
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00		0,02					
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0008	170,60		0,14					
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69		0,04					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67		81,75					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	6,90		72,92					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54		0,51					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00		1,08					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00		4,58					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		73,18	MATERIAL		86,35	CUSTO TOTAL	247,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		81,49	SERV. TERCEIRO		6,17	BDI( 23,5400 %)	58,19	305,38	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m 12,0000
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m 6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 5,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID			
03297 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,29	31,74
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,10	2,10
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,79	50,22
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	170,60	0,17
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						UNID				
03297 / ORSE							pt				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072		6,00		0,04				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034		4,50		3,17				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012		18,58		0,02				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004		37,80		0,02				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067		73,93		0,50				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018		20,11		0,04				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054		13,50		0,07				
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500		12,46		1,87				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000		6,90		58,34				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000		9,67		102,19				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405		12,54		0,51				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036		300,00		1,08				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162		5,00		4,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		75,95	MATERIAL	125,10	CUSTO TOTAL	291,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		84,58	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI( 23,5400 %)	68,69	360,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc							un	1,0000		
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	18,0000		
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000		
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva							m	6,0000		
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	5,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	5,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID		
90822 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	237,43	237,43				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	1,43	4,11				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	0,85	2,44				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	2,46	7,07				
11945 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59				
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,09	1,78				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6336024	1,39	0,88				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2419776	0,44	0,99				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2419776	1,43	3,21				
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com para fusos	un	3,0000	59,18	177,54				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6336024	0,61	0,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	0,08	0,23				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,64703477	6,90	9,44				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,27506918	9,21	44,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	490,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	115,42	605,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos							un	3,0000
M 10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafea							un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")							un	19,8000
M 11945 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4							un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	2,2419776
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6336024

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit				UNID
03318 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,80	7,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	195,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,90	9,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID
03318 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304		5,00		0,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576		12,54		0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512		300,00		0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,49	MATERIAL		17,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		11,69	SERV. TERCEIRO	
					0,87	BDI( 23,5400 %)	
					9,44	PREÇO TOTAL	
						49,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.					m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6000

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01456 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216		92,70		0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216		32,30		0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324		49,00		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108		195,80		0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378		27,49		0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594		34,80		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108		36,90		0,00
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000		28,69		28,69
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484		10,87		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864		73,93		0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216		20,11		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648		13,50		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486		205,00		1,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID							
01456 / ORSE							un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	193,04			0,31							
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58			0,00							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50			0,39							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00			0,01							
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,30			0,28							
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	37,80			0,00							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00			1,54							
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,62			0,00							
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57			0,00							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,81			0,02							
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00			0,04							
MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67			11,04							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,90			7,88							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54			0,06							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00			0,55							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00			0,13							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,95	MATERIAL		32,48	CUSTO TOTAL	52,14	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		9,97	SERV. TERCEIRO		0,74	BDI( 23,5400 %)		12,27	64,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	0,9400			
M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"								un	1,0000			
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5400			
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,5400			
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,5400			
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,5400			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID				
91693 / SINAPI								chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.391,56			0,12					
	MATERIAL											
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89			0,89					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85			0,85					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43			1,43					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08			0,08					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01			0,01					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46			2,46					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73			25,08					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	30,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	7,28	38,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000		
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015								h	1,0000		
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015								h	1,0000		

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID
91692 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.391,56			0,19
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08			0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89			0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46			2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85			0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43			1,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID		
91692 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01154	11,73	25,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,93	1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,59	39,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015								h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015								h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015								h	1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2								h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
91688 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,000072	1.391,56 0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,10 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,02 0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un 0,000072

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID	
91689 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000148	1.391,56	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,00	0,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,00005	1.391,56	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,93	1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,30	1,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	1,3600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,39	1,39		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	6,90	14,89		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,70
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
							26,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID								
86883 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266		1,39		0,04								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		0,08		0,01								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		0,85		0,09								
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,00		8,00								
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332		4,00		0,13								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		2,46		0,27								
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		1,13		0,10								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		1,43		0,16								
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266		0,61		0,02								
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		0,31		0,03								
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02716392		6,90		0,40								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08601931		9,67		1,76								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	10,98	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		2,58	13,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD				
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)								un	0,0332				
M	44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco								un	1,0000				
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0845				
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0266				

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	979,65	0,07
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	12,90	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	37,80	0,06
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,62	4,34
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	21,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	193,04	8,49
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,81	0,63
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,69	10,95
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,00	5,83
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	10,87	0,73
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	138,48	9,29
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	137,75	3,08
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,90	0,55
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,95	6,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00341873	195,80	0,67
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	73,93	1,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID		
01726 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616		20,11		0,12		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857		13,50		0,24		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592		0,22		0,06		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592		0,36		0,09		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296		25,00		0,32		
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cemento	m3	0,0120		48,83		0,59		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646		15,40		0,04		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292		18,75		0,09		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823		25,95		0,03		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823		28,00		0,03		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018		39,10		0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762		11,60		0,09		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762		10,22		0,08		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823		319,90		0,37		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646		13,52		0,03		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664		0,80		88,13		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632		101,30		48,37		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968		100,00		14,00		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (111,36%)	kg	56,69664		1,25		70,87		
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376		6,90		249,29		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232		9,67		234,68		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540		9,67		1,10		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,70092		9,67		14,33		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895		12,54		1,66		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577		5,00		14,93		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236		300,00		3,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		236,28	MATERIAL	982,14	CUSTO TOTAL	1.501,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 111,3600%)		263,12	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI( 23,5400 %)	353,51	1.855,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3 1,0800
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3 0,4320
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0120
O 00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2 1,6200
O 00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2 4,8000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,9700
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3 0,2250

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,2560 0,85 0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,2560 2,46 0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,2560 1,43 0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,2560 0,08 0,02
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un 1,0000 2,37 2,37
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un 1,0000 1,23 1,23
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,2560 0,86 0,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,2560 1,26 0,32
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h ,13277696 7,05 1,98
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h ,13277696 9,67 2,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 10,06 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 2,37 12,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1280
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1280

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86876 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0468	115,01	5,38			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0253	2,46	2,52			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0253	0,85	0,87			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0253	1,43	1,47			
11690 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico de fixar na parede, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000	131,32	131,32			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	4,0000	16,17	64,68			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0253	0,08	0,08			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7147	0,31	0,22			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3106	0,61	0,19			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7147	1,13	0,81			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3106	1,39	0,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,31718472	6,90	4,63			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7275503	9,67	14,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	227,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	53,54	280,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon			un	4,0000
M 11690 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico de fixar na parede, capacidade *22* l, *60 x 46* cm			un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor			kg	0,0468
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,7147

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86876 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3106

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares							UNID		
88323 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,44	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,43	1,43
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)						h	1,01154	9,55	20,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,38	33,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)								h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm					UNID
00234 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	979,65	0,02	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01	
MATERIAL						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41	
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	24,04	28,13	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,32	0,45	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	195,80	0,01	
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,70	2,41	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	9,67	4,50	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID	
00234 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	32,38	CUSTO TOTAL	40,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,3600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,5400 %)	9,51	49,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios							m2	1,1700
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)							cj	1,4200
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira							un	1,4200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,2200

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91990 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0220		1,26		1,29
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0220		0,86		0,88
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000		6,38		6,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		0,08		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		1,43		1,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		0,85		0,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		2,46		2,51
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,53007052		7,05		7,90
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	,53007052		9,67		10,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,19	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,58	39,77				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			UNID
91990 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5110	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5110	

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91991 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0220	1,26	1,29
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0220	0,86	0,88
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	8,16	8,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0220	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0220	1,43	1,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0220	0,85	0,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0220	2,46	2,51
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,53007052	9,67	10,83
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,53007052	7,05	7,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		33,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		8,00	41,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5110	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5110	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					UNID
91998 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91998 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4840		1,26		0,61					
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4840		0,86		0,42					
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840		0,08		0,04					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840		1,43		0,69					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840		0,85		0,41					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840		2,46		1,19					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25103144		9,67		5,13					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,25103144		7,05		3,74					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	18,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		4,38	22,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)								un	1,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2420	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2420	

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91994 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		2,46		1,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		0,85		0,54	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		1,43		0,91	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		0,08		0,05	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340		0,86		0,55	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340		1,26		0,80	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91994 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,32883044	7,05	4,90
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,32883044	9,67	6,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,27	27,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3170
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3170

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID	
86913 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0210	4,00	0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0481	1,39	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1525	1,13	0,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0481	0,61	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1525	0,31	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006	0,08	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006	1,43	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006	0,85	0,17
07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"					un	1,0000	51,82	51,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2006	2,46	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,15524195	9,67	3,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,04911972	6,90	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		57,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		13,43	70,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86913/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0210
M 07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/	un 1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1525
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0481

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID				
86906 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303		1,39		0,04				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960		1,13		0,11				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303		0,61		0,02				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960		0,31		0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263		0,08		0,01				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		4,00		0,08				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263		1,43		0,18				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263		0,85		0,11				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263		2,46		0,31				
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		74,50		74,50				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03094236		6,90		0,45				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09772608		9,67		2,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	77,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	18,32	96,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)								un	0,0210
M	13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"								un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0960

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0303

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86911 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1164		0,31		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1531		0,85		0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0367		1,39		0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1164		1,13		0,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0367		0,61		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1531		1,43		0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1531		2,46		0,38
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		4,00		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1531		0,08		0,01
13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		87,06		87,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11849287		9,67		2,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03747804		6,90		0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	91,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	21,44 112,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0210
M 13416 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4"					un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1164
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0367

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm					UNID
01532 /ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00		0,96
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	38,62		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,81		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	37,80		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50		0,37
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50		1,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	193,04		0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00		1,48
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	73,93		0,06
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,17		14,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	195,80		0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	34,80		0,02
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,20		0,54
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,87		0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70		0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00		0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50		0,01
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67		10,63
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,90		7,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54		0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00		0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00		0,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,62	MATERIAL	19,68
				CUSTO TOTAL	38,60	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI( 23,5400 %)	9,09	47,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg 0,0230
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un 0,1700
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m 1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,5200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h 0,5200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h 0,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID
01216 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	34,80		0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00		0,33	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,80		1,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002442	195,80		0,00	
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97		8,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	10,87		0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID
01216 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00030689		73,93		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672		20,11		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017		13,50		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066		49,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543		193,04		0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00172629		4,81		0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011		19,57		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011		38,62		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689		6,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00172629		205,00		0,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303		44,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251		14,00		0,55
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051		18,00		0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500		0,30		0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221		37,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663		18,58		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606		18,80		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575		12,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359		4,50		0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212		6,90		1,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515		9,67		3,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100		9,67		2,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344		300,00		0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629		12,54		0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251		5,00		0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	10,77	CUSTO TOTAL	18,17
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	3,76	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,5400 %)
						4,28	22,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial					m	1,0100

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,3500
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m 1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1100

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86879 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		4,70		4,70	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332		4,00		0,13	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		0,08		0,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388		1,39		0,05	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232		1,13		0,14	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388		0,61		0,02	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232		0,31		0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		2,46		0,40	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		1,43		0,23	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		0,85		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12541513		9,67		2,56	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03962256		6,90		0,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,12
							11,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)				un	0,0332
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao				un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1232

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0388

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86880 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232		0,31		0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388		0,61		0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232		1,13		0,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388		1,39		0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		0,08		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		1,43		0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		2,46		0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		0,85		0,14
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480		4,00		0,19
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2" x 1.1/2", sem adaptador	un	1,0000		19,24		19,24
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03962256		6,90		0,58
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12541513		9,67		2,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,60
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
							5,56
							29,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,0480
M 06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2" x 1.1/2", sem adaptador		un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1232
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,0388

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c	UNID			
02085 / ORSE	onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	196,25	196,25
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00	0,07
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70	0,09
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50	46,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00046	195,80	0,09
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,07	9,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	10,87	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	37,80	0,01
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	193,04	1,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,00	0,02
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 l/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	35,00	35,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	34,80	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	38,62	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	73,93	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	6,90	33,54
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67	47,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04							UNID	
02085 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,46828	5,00	2,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00184	300,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0207	12,54	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,11	MATERIAL	360,56	CUSTO TOTAL	444,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	42,44	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI( 23,5400 %)	104,58	548,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular							un	1,0000
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar							cj	1,0000
M 02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)							un	1,0000
M 01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso							un	1,0000
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario							un	1,0000
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm							un	1,0000
M 10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,3000

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020					UNID
86888 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,43	1,74	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	2,46	3,00	
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	21,82	43,64	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	115,01	10,13	
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	366,83	366,83	
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,07	9,07	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID	
86888 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4384	1,39 0,61	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,2175	0,85 1,03	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7791	0,31 0,24	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4384	0,61 0,27	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,7791	1,13 0,88	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,2175	0,08 0,10	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,44769408	6,90 6,53	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,79310821	9,67 16,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		460,25 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		108,34 568,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh							un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario							un	1,0000
M 10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)							un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor							kg	0,0881
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,7791
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4384

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
90587/ SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001576	3.581,62	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,13	0,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h 1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID	
90586 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.581,62	0,92				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,93	0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,32	1,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID		
90582 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,000128	3.581,62	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,11	0,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)								un	0,000128

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID		
90583/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0000296	3.581,62	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0000296	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID		
90584/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001	3.581,62	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,08	0,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0001	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID			
90585/ SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,5200	0,93	0,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						Página 301				RptRelacaoComposicoesEmprForm

CONSTRUÇÃO DE 118 CASAS POPULARES NO COMPLEXO HABITACIONAL JOÃO DE DEUS SOUSA, NESTE  
MUNICÍPIO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00014

Ref : Novembro/2025-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,11	0,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh 0,5200

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares							UNID	
88325 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,78 0,78	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,31 1,31	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	1,01476	7,35 15,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,33	27,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar