

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro			UNID	
11945/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	12,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	140,00	1,27
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	22,60	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	15,95	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,00	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003018	74,89	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	10,00	2,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002024	135,00	0,03
12794 /ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	180,00	180,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,60	0,81
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	43,20	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	8,10	0,04
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	87,15	0,28
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,75	10,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro						UNID
11945/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
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	0,2048216	4,50	0,92		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,44	MATERIAL	185,69	CUSTO TOTAL	211,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	48,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 12794 /ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000				
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	0,0030				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (MURO)						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	14,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	12,90	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (MURO)						UNID	
03310/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	15,95	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	135,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	43,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,10	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00033	74,89	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,60	1,36			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	87,15	0,47			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	19,80	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,75	1,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,30	CUSTO TOTAL	5,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI (22,8800 %)	1,15	6,19
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	0,0050	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (MURO)	UNID
03310/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93194/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00000433	18.541,01	0,08	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	,00000385	1.023,21	0,00	
MATERIAL						
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,020992	13,68	0,29	
06189 / SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,729472	15,23	11,11	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,010638	77,80	0,83	
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,482651	1,86	0,90	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,482651	0,55	0,27	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,693392	2,85	1,98	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	l	0,0060	4,90	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	6,189408	0,60	3,71	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01594	87,15	1,39	
00032 / SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,5243	7,56	3,96	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,482651	0,71	0,34	
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,107471	0,58	0,06	
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,059331	0,63	0,04	
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,140041	1,01	0,14	
43483 / SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,175808	1,05	0,18	
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,140041	0,41	0,06	
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,107471	0,95	0,10	
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,059331	0,01	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,482651	0,06	0,03	
43459 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,175808	0,38	0,07	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciado circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	6,0000	0,15	0,90	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016							UNID
93194/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03015184	7,26	0,46			
00378 / SINAPI	Armador	h	,02074875	6,63	0,29			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1476529	6,63	2,07			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,02966423	5,22	0,33			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02959671	7,88	0,49			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0852684	6,63	1,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14215561	4,75	1,43			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0029147	4,62	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,06285078	0,78	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,33	MATERIAL	32,14	CUSTO TOTAL	38,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	8,82	47,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada 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	0,0840					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1020					
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,1640					
O 92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,4900					
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,0180					

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016							UNID
93195/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	0,000005	1.023,21	0,01			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot	un	,00000549	18.541,01	0,10			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016					UNID
93195/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	encia 4cv, excluso carregador					
	MATERIAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,075782	0,63	0,05	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,228336	1,05	0,24	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,091471	0,95	0,09	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,144221	0,41	0,06	
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,947424	15,23	14,43	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,144221	1,01	0,15	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,091471	0,58	0,05	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,075782	0,01	0,00	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,228336	0,38	0,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,53981	1,86	1,00	
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	0,15	0,90	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,53981	0,06	0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,53981	0,71	0,38	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,53981	0,55	0,30	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,014184	77,80	1,10	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	4,90	0,03	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	7,56	3,96	
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,900564	2,85	2,57	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,140368	0,60	4,88	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,027264	13,68	0,37	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,020506	87,15	1,79	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
00378 /SINAPI	Armador	h	,02074875	6,63	0,29	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03787715	7,26	0,58	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,19176871	6,63	2,68	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03843964	7,88	0,64	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,14639873	4,75	1,47	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0690268	6,63	0,97	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,03852733	5,22	0,42	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0029147	4,62	0,03	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016						UNID	
93195/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8144926	0,78	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	32,73	CUSTO TOTAL	39,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	9,12	48,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l					0,0070	
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					0,0680	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h					0,0940	
O 92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2					0,2130	
O 92792 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg					0,4900	
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3					0,0240	

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID
00006/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1510	4,00	0,60		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030	35,90	0,11		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0074	4,90	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0074	140,00	1,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	8,10	0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0025	74,89	0,19		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,00	0,01		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID	
00006/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	0,0003	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	43,20	0,06			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,80	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	15,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	14,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	12,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	135,00	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1680	10,00	1,68			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,75	15,04			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1680	4,50	0,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0074	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,12	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	22,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	5,04	27,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,5000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,1500	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro				h	0,1500	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	1,5000	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm					UNID
01988/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	14,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	35,90	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,90	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	140,00	0,45	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	272,97	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	19,80	0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	87,15	0,19	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,60	0,54	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	135,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	8,10	0,01	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005664	43,20	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	10,00	0,72	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001062	74,89	0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	5,30	0,00	
01726 /ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	62,17	62,17	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,00	0,19	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	11,70	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	15,95	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	12,90	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	9,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	22,60	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	16,70	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,80	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	4,75	0,08	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm						UNID
01988/ORSE							m
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	0,0720744	4,50	0,32		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00	0,09		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,68	MATERIAL	64,54	CUSTO TOTAL	74,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (22,8800 %)	92,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01726 /ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000				
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	0,0020				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000				

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais						UNID
02285/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	135,00	0,01		
07345 /SINAPI	!em processo de desativacao! tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	18,18	3,27		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais						UNID	
02285/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75	2,01			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,60	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	12,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,01	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	2,90	15,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07345 /SINAPI	!em processo de desativacao! tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Quadro de medição geral de energia com 8 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
97359/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	7,3204	0,55	4,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	7,3204	0,06	0,44		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição geral de energia com 8 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
97359/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43090 /SINAPI	Centro de medicao agrupada, em policarbonato / pvc, com 8 medidores e protecao geral (inclui barrament o, disjuntores e acessorios de fixacao) (padrao concessionaria local)	un	1,0000	2.105,15	2.105,15			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	7,3204	0,71	5,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	7,3204	1,86	13,62			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3204	0,62	4,54			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3204	0,91	6,66			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,75756132	6,63	52,58			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,75756132	4,66	36,96			
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	89,47	MATERIAL	2.139,65	CUSTO TOTAL	2.229,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	510,02	2.739,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 43090 /SINAPI	Centro de medicao agrupada, em policarbonato / pvc, com 8 medidores e protecao geral (inclui barramento, disjuntores e					un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	3,6602	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	3,6602	

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	17,29	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	135,00	0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,60	1,33		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,80	1,78		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	8,10	0,02		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	87,30	1,59		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	19,80	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID	
03314/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	140,00	0,79			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	10,00	1,28			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00189	74,89	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	5,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,00	0,41			
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	43,20	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	15,95	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	22,60	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	9,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	11,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	4,75	6,62			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	4,50	0,58			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,12	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	23,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,90	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI (22,8800 %)	5,35	28,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de					m3	0,0150	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	UNID			
00631/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00035	43,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,00	0,00
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250	10,00	0,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00075	74,89	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0509	10,00	0,51
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,63	7,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA			3,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MATERIAL			4,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO CUSTO TOTAL			12,07		PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (22,8800 %)	2,76	14,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa							un	1,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,0250
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,5000

CÓDIGO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação							UNID
00632/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022	43,20	0,10			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,00	0,90			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01			
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	135,00	0,03			
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	2,23	26,76			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0004	135,30	0,05			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0500	10,00	0,50			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação						UNID	
00632/ORSE							pt	
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	0,0060	17,83	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,3054	10,00	3,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,03			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,63	27,99			
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	4,50	1,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,26	MATERIAL	37,53	CUSTO TOTAL	77,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	20,28	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (22,8800 %)	17,84	95,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	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	12,0000					
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0500					
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	0,0060					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede						UNID
00624/ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	10,00	1,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000147	12,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	4,90	0,02		
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000108	22,89	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede						UNID	
00624/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE								
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	140,00	0,65			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001545	74,89	0,12			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000824	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,081425	4,00	0,33			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001854	35,90	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000049	22,60	0,00			
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000	0,26	0,05			
11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000	4,45	4,90			
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	0,0020	17,83	0,04			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000108	135,30	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000108	43,90	0,00			
02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,1000	3,60	0,36			
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500	2,42	1,09			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000098	135,00	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000054	47,00	0,00			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150	10,00	0,15			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	9,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00077	43,20	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	8,10	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000098	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4900	4,75	4,91			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5400	6,63	7,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	4,50	0,47			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,03	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	22,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,70	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI (22,8800 %)	5,10	27,39
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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	UNID
00624/ORSE		pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un 0,2000
M 02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un 0,1000
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m 0,4500
M 11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m 1,1000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,0150
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 0,0020
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4900
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4900
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,5400

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	UNID			
00629/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016234	43,20	0,07
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001126	47,00	0,01
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	0,0020	17,83	0,04
39175 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	0,2000	0,86	0,17
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150	10,00	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001302	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000434	11,70	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002252	135,30	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004991	8,10	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002088	135,00	0,03
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	0,3150	4,71	1,48
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4720	3,01	1,42
01008 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,2050	5,67	6,83
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002252	43,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002088	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001736	5,30	0,01

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1							UNID
00629/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04024 /ORSE	Tomada 3p, 220V, 20A	un	0,1000	10,84	1,08			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003132	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001044	22,60	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,220906	10,00	2,21			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1718808	4,00	0,69			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009765	140,00	1,37			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003255	74,89	0,24			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002252	22,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009765	4,90	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003906	35,90	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0440	4,75	10,47			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,1260	6,63	15,76			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009765	12,54	0,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000868	300,00	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,220906	4,50	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,69	MATERIAL	16,11	CUSTO TOTAL	44,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	14,09	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (22,8800 %)	10,13	54,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04024 /ORSE	Tomada 3p, 220V, 20A	un	0,1000					
M 01008 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,2050					
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4720					
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	0,3150					
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150					
M 39175 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	0,2000					
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	0,0020					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0440					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1260					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0440					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	UNID
00629/ORSE		pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,1260

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	UNID
00627/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00075	74,89	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,60	6,60			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250	10,00	0,25			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,10	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00035	43,20	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	7,95	CUSTO TOTAL	15,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (22,8800 %)	3,49	18,76

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	UNID	
00627/ORSE		pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	UNID			
00628/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,60	6,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,00	0,90
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	135,00	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,23	26,76
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	43,20	0,10
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	135,30	0,05
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação						UNID	
00628/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,5000	10,00	5,00			
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	0,0060	17,83	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	27,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,03			
	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	4,50	1,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,26	MATERIAL	45,23	CUSTO TOTAL	85,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	20,28	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (22,8800 %)	19,60	105,27
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	12,0000	
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	0,5000	
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	0,0060	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	2,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas ou basculantes com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93182/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	,00000399	1.023,21	0,00		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000433	18.541,01	0,08		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas ou basculantes com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID			
93182/SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,060405	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18224	0,38	0,07
06189 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	m	0,75616	15,23	11,52
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,107471	0,58	0,06
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02176	13,68	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,490157	1,86	0,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,490157	0,71	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,490157	0,55	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,490157	0,06	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	6,0000	0,15	0,90
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,140041	1,01	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,189408	0,60	3,71
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	7,56	3,96
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01594	87,15	1,39
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,107471	0,95	0,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,140041	0,41	0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	4,90	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,060405	0,63	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18224	1,05	0,19
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,71876	2,85	2,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,010638	77,80	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03015184	7,26	0,46
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03067952	7,88	0,51
00378 / SINAPI	Armador	h	,02074875	6,63	0,29
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,15305484	6,63	2,14
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,03074951	5,22	0,34
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0852684	6,63	1,19
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14215561	4,75	1,43
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0029147	4,62	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas ou basculantes com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID		
93182/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0639159	0,78	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	32,84	CUSTO TOTAL	39,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	9,00	48,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada 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			0,0840
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h			0,1020
O 92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020					m2			0,1700
O 92792 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					kg			0,4900
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					m3			0,0180

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas ou basculantes com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID		
93183/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	,00000549	18.541,01	0,10
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	,00000509	1.023,21	0,01
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,541567	0,06	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,541567	0,55	0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,541567	0,71	0,38
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	6,0000	0,15	0,90
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,541567	1,86	1,01
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regio					m	0,965216	15,23	14,70
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,232624	1,05	0,24

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas ou basculantes com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID		
93183/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,232624	0,38	0,09				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,076498	0,01	0,00				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,088224	0,58	0,05				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,144221	0,41	0,06				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,076498	0,63	0,05				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,088224	0,95	0,08				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,144221	1,01	0,15				
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,027776	13,68	0,38				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,140368	0,60	4,88				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,020506	87,15	1,79				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,014184	77,80	1,10				
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,917476	2,85	2,61				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24				
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	7,60	6,66				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	4,90	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,03925085	5,22	0,43				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0178411	6,63	0,25				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,19537	6,63	2,73				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03916151	7,88	0,65				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03787715	7,26	0,58				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0690268	6,63	0,97				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,14639873	4,75	1,47				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,00254872	4,62	0,02				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,08215934	0,78	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,15	MATERIAL	43,39	CUSTO TOTAL	50,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	11,58	62,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					1	0,0070	
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	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas ou basculantes com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016			UNID
93183/SINAPI				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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		0,0680
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0940
O 92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2		0,2170
O 92793 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg		0,7900
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3		0,0240

CÓDIGO	Vidro liso incolor 4mm			UNID				
01878/ORSE				m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02429 /ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	m2	1,0000	133,33	133,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	133,33	CUSTO TOTAL	133,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	30,51	163,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02429 /ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	m2	1,0000					

CÓDIGO	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação			UNID				
00176/ORSE				m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02415 /SINAPI	Divisoria cega (n1) - painel mso/comeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - colocada	m2	1,0000	82,74	82,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	82,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	82,74	BDI (22,8800 %)	18,93	101,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02415 /SINAPI	Divisoria cega (n1) - painel mso/comeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - colocada	m2	1,0000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID	
02279/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	21,49	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	5,60	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	22,60	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,00	0,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00			
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3000	0,43	0,13			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	135,00	0,01			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	199,00	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	15,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	17,29	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	12,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,63	4,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,75	2,51			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	3,96	CUSTO TOTAL	11,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,97	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	2,72	14,59

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID	
02279/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID						
90831/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	0,38	0,29			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,71	0,82			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,06	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1510	1,86	2,14			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3840	0,41	0,16			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	1,05	0,81			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3840	1,01	0,39			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,55	0,63			
03099 /SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo tranqueta	cj	1,0000	85,15	85,15			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3897984	4,75	3,91			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7750535	6,22	10,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	90,46	CUSTO TOTAL	104,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	23,96	128,67
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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90831/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03099 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, ling	cj 1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 0,7670
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3840

CÓDIGO	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
91307/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,55	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,71	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1510	1,86	2,14
03090 / SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,0000	42,39	42,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	0,38	0,29
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3840	1,01	0,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3840	0,41	0,16
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	1,05	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7750535	6,22	10,17
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3897984	4,75	3,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,26	MATERIAL	47,69	CUSTO TOTAL	61,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	14,17
							76,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03090 / SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3840

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br						UNID	
12097/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,30	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	74,89	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	11,70	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	43,20	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,10	0,00			
12927 /ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	1,0000	54,80	54,80			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	135,30	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	55,01	CUSTO TOTAL	56,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,74	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (22,8800 %)	12,92	69,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12927 /ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br					un	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1000	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID	
02450/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	12,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	10,00	0,50			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,00	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	135,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,10	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	43,20	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	11,70	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	74,89	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10			
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	8,44	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,75	1,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (22,8800 %)	0,43	2,32
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	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID	
02306/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	135,00	0,01			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,83	0,55			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75	2,01			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,32	CUSTO TOTAL	14,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	3,29	17,69

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID	
02306/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (EXTERIOR)	UNID			
02288/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	20,85	3,75
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	135,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (EXTERIOR)							UNID
02288/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75	2,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	5,16	CUSTO TOTAL	13,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	3,03	16,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (MURO e CISTERNA)							UNID
02322/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (MURO e CISTERNA)						UNID	
02322/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	135,00	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01			
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,3300	1,93	0,64			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75	2,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	10,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	2,32	12,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,3300					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (MURO e CISTERNA)	UNID
02322/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
03758/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	74,89	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00045	5,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,30	0,00
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0360	13,99	0,50
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00004	21,49	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00045	26,90	0,01
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00001	199,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	135,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00023	15,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,75	1,00
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1000	6,63	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	4,50	0,09

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1						UNID	
03758/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (22,8800 %)	0,81	4,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l					0,0360	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,1000	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h					0,1000	
P 04783 /SINAPI	Pintor	h					0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h					0,1000	

CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte						UNID
02309/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01604 /ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	10,58	4,76		
01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	24,00	2,16		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00225	74,89	0,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10		
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,00	0,46		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00038	21,49	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	12,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	22,60	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	140,00	0,95		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	5,60	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,00	0,01		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte						UNID	
02309/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	17,29	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	15,90	0,03			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	199,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	135,00	0,01			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,9000	0,43	0,39			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	8,10	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurancã com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	43,20	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	4,75	5,51			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,63	13,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	4,50	0,69			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	15,24	CUSTO TOTAL	35,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	10,04	SERV. TERCEIRO	0,95	BDI (22,8800 %)	8,07	43,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 02303 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	1,0000					
O 02305 /ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	1,0000					
O 02308 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	1,0000					

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m						UNID
00005/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,60	1,09		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m					UNID
00005/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009728	43,20	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	8,10	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	11,70	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	87,15	0,38	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	9,00	0,01	
01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.657,03	1.657,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	5,30	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001824	74,89	0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	10,00	1,24	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001232	135,00	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	19,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	140,00	0,77	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	22,60	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	15,95	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,00	0,39	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	35,90	0,08	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	12,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	17,29	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	4,75	6,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m						UNID	
00005/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	4,50	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	1.661,39	CUSTO TOTAL	1.677,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,84	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (22,8800 %)	383,71	2.060,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000					
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	0,0040					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID
00051/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01		
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,27	2,44		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	43,20	0,10		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID	
00051/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	135,00	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	12,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,25	37,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30	0,01			
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	243,44	243,44			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,60	0,00			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,70	3,70			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,75	20,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	4,50	1,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	293,43	CUSTO TOTAL	330,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (22,8800 %)	75,62	406,12
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	4,0000					
M 01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
00051/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID
03547/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19	
MATERIAL						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	35,90	0,49	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	17,29	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	87,15	0,94	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,60	2,71	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	135,00	0,10	
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	47,50	47,50	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	16,27	0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	8,10	0,14	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	43,20	0,24	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	11,70	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	9,00	0,04	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	22,60	0,01	
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	300,30	300,30	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	10,00	7,68	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	8,19	24,57	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01131	74,89	0,85	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	5,30	0,03	
01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	149,17	149,17	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,00	2,41	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	12,90	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens							UNID
03547/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	140,00	4,75			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	18,58	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	18,65	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,63	52,47			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	4,75	38,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	4,50	3,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,81	MATERIAL	542,61	CUSTO TOTAL	640,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (111,0600%)	48,66	SERV. TERCEIRO	4,78	BDI (22,8800 %)	146,46	786,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000					
M 01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000					
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000					
M 03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040					
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	0,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7500					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500					

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, inclusive hidrômetro.							UNID
06977/ORSE								un
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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, inclusive hidrômetro.			UNID	
06977/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0200	8,33	8,50
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,75387309	4,00	3,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00174955	10,80	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00775088	5,30	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00139964	15,95	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00125685	12,90	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00041895	22,60	0,01
01279 /ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	0,6300	25,00	15,75
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,26	1,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0145329	74,89	1,09
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0300	306,66	9,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98629948	10,00	9,86
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008379	135,00	0,11
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	21,00	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00139964	19,80	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00069982	13,52	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	90,00	0,07
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	21,96	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,014592	87,30	1,27
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00034991	272,97	0,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00244937	9,05	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00244937	11,26	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00034991	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00034991	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00069982	14,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008379	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01743948	35,90	0,63
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000	7,23	7,23
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	32,85	0,99
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00581316	9,00	0,05

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, inclusive hidrômetro.						UNID	
06977/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	,00193772	11,70	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00775088	43,20	0,33			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02228378	8,10	0,18			
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,0000	90,51	90,51			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,024192	87,15	2,11			
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	3,80	3,80			
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	10,12	10,12			
04210 /SINAPI	Nipel pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	1,04	1,04			
03883 /SINAPI	Luva roscavel, pvc, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	1,58	1,58			
03543 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	un	4,0000	2,50	10,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,03028	0,60	6,02			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,1840	0,80	1,75			
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	3,80	3,80			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0435987	140,00	6,10			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	31,56	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0435987	4,90	0,21			
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	74,69	74,69			
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49			
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,65	0,65			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	,00069982	16,70	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,1895	4,75	42,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,4991	6,63	48,96			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000	6,63	27,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0435987	12,54	0,55			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00387544	300,00	1,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98629948	4,50	4,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,41	MATERIAL	271,07	CUSTO TOTAL	406,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,50	ENC. (111,0600%)	63,75	SERV. TERCEIRO	6,15	BDI (22,8800 %)	93,09	499,97

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, inclusive hidrômetro.	UNID	
06977/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,0000
O 06978 /ORSE	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, exclusive hidrômet	un	1,0000

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID			
01797/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00009	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00009	246,00	0,02
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000774	43,20	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	135,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	8,10	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	11,70	0,00
13330 /ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro e m zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	un	0,1800	69,90	12,58
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	9,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000774	5,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	140,00	0,68
01560 /ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	0,1800	21,50	3,87
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00018	37,90	0,01
00843 /ORSE	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400	11,67	6,30
00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	0,9000	28,93	26,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	10,00	1,10
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800	3,48	3,76
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,075798	4,00	0,30
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00162	74,89	0,12
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	22,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	35,90	0,07

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira							UNID
01797/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	17,29	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00018	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00009	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	4,75	1,80			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9000	6,63	12,59			
	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	4,50	0,49			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,87	MATERIAL	54,92	CUSTO TOTAL	70,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (22,8800 %)	16,05	86,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	0,9000					
M 00843 /ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400					
M 01560 /ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	0,1800					
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800					
M 13330 /ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401	un	0,1800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1800					

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 1							UNID
01204/ORSE								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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 1					UNID
01204/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	0,1000	4,43	0,44	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013455	74,89	0,10	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007176	5,30	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000944	135,00	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0913146	10,00	0,91	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00017	31,36	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00017	90,00	0,02	
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,5330	8,53	4,55	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020631	8,10	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007176	43,20	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001794	11,70	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0722102	4,00	0,29	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040365	140,00	0,57	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040365	4,90	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001416	12,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000472	22,60	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000425	31,56	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000425	19,57	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000255	21,96	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016146	35,90	0,06	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000944	17,29	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004675	21,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002975	22,80	0,01	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580	71,20	4,13	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005382	9,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4720	4,75	4,73	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4250	6,63	5,95	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003588	300,00	0,11	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040365	12,54	0,05	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0913146	4,50	0,41	
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		5,18			
	MATERIAL		11,19			
	CUSTO TOTAL				22,69	
						PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 1							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,75	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (22,8800 %)	5,19	27,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0580
M 03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial						un	0,1000
M 09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)						m	0,5330
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4720
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4250
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4720
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,4250

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1							UNID
01680/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001384	90,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000063	135,00	0,01			
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000	21,19	2,12			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001384	31,36	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000346	19,57	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000063	17,29	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029745	4,90	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002076	21,96	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002422	22,80	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011898	35,90	0,04			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003806	21,00	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000346	31,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029745	140,00	0,42			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672898	10,00	0,67			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009915	74,89	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005288	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0522699	4,00	0,21			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000945	12,90	0,00			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1							UNID
01680/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000315	22,60	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500	71,20	17,80			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003966	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001322	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005288	43,20	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015203	8,10	0,01			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000	14,08	4,22			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3460	6,63	4,84			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3150	4,75	3,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002644	300,00	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0672898	4,50	0,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029745	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	25,63	CUSTO TOTAL	34,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,29	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI (22,8800 %)	7,83	42,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500					
M 01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000					
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3150					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3460					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3460					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3150					

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!							UNID
00260/ORSE								m2
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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!					UNID
00260/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000693	518,00		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000693	246,00		0,02
MATERIAL						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000609	12,90		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000693	18,58		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122535	140,00		1,72
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	0,3333	11,36		3,79
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000203	22,60		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001386	18,65		0,00
04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	3,4000	0,89		3,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2363452	4,00		0,95
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	0,5000	4,10		2,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021091	5,30		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0040845	74,89		0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2772014	10,00		2,77
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001386	22,89		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122535	4,90		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049014	35,90		0,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000406	17,29		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016338	9,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005446	11,70		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001386	37,90		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000406	135,00		0,05
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0200	17,34		0,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062629	8,10		0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021091	43,20		0,09
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6930	6,63		9,70
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0300	4,75		20,35
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122535	12,54		0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010892	300,00		0,33
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2772014	4,50		1,25

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!						UNID
00260/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	15,50	CUSTO TOTAL	48,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,0600%)	16,38	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI (22,8800 %)	59,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)					un	3,4000
O 00009 /ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas					m2	1,0000
O 00030 /ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas					m2	0,1000
O 00196 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri					m2	0,1000
O 00278 /ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas					m2	0,9000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar						UNID
03695/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0045	4,90	0,02
11773 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha bica movel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1168)			un	1,0000	96,25	96,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de ao capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,0001	135,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			un	0,0002	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,0002	90,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0023	8,10	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,0003	21,96	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,00035	22,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0008	43,20	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008	5,30	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"			un	0,00005	31,56	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0045	140,00	0,63
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00005	22,60	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar							UNID
03695/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	12,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	21,00	0,01			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,26	0,13			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000	6,63	7,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,75	5,01			
	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	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	98,69	CUSTO TOTAL	111,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	25,54	137,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000					
M 11773 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha bica movel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1168)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/4" (deca ou similar)						UNID
01444/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	12,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	21,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,30	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	11,70	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	43,20	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,10	0,01		
11764 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1.1/4", com haste e torneira metálicos e balão plástico	un	1,0000	59,46	59,46		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	135,00	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	74,89	0,09		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500	0,26	0,20		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	31,56	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	6,63	5,60		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,75	4,01		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		4,65				
	MATERIAL		61,49				
	CUSTO TOTAL				71,83		
							PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/4" (deca ou similar)							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (22,8800 %)	16,43	88,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,7500
M 11764 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1.1/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						UNID
00016/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	16,55		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000013	22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	14,90		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	17,29		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	35,90		0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	135,00		0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	140,00		0,90	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	22,60		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	19,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	12,90		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	15,95		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,00		0,52	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	5,30		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,002145	74,89		0,16	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	10,00		1,46	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	9,05		0,00	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							UNID
00016/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	16,70	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	8,10	0,03			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000013	272,97	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,26	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001144	43,20	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	9,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1300	6,63	1,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,75	13,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	4,50	0,66			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,36	MATERIAL	3,31	CUSTO TOTAL	19,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,18	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI (22,8800 %)	4,52	24,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm							UNID
02170/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm					UNID	
02170/ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	87,15	2,82		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5000	0,60	6,30		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	135,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	8,10	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	43,20	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	11,70	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	140,00	0,71		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	35,90	0,07		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,076692	4,00	0,31		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	10,00	1,14		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00168	74,89	0,13		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	5,30	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	9,00	0,01		
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	15,95	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	12,90	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,75	1,20		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	4,50	0,51		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,23	MATERIAL	12,39	CUSTO TOTAL	28,35	PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI (22,8800 %)	6,49	34,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	1,5000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,0300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	1,0000

CÓDIGO	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.							UNID
02066/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
00377 /SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	30,00	30,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	135,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	4,50	0,46			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.						UNID	
02066/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	32,31	CUSTO TOTAL	43,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	9,95	53,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00377 /SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar						UNID
02052/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25		
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	34,90	34,90		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	135,00	0,01		
06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	un	1,0000	3,03	3,03		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	74,89	0,04		
06653 /ORSE	Tube descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000	7,23	7,23		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	12,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03764	4,00	0,15		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,30	0,00		
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	1,0000	3,37	3,37		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	10,00	0,41		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	43,20	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	11,70	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	9,00	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar						UNID	
02052/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	par	0,00092	8,10	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	4,75	4,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	4,50	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	49,46	CUSTO TOTAL	53,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	2,22	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI (22,8800 %)	12,34	66,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar					un	1,0000	
M 06653 /ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar					un	1,0000	
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate					un	1,0000	
M 06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo (CANTINA)						UNID
00022/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	14,90	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	35,90	0,07		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo (CANTINA)						UNID	
00022/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00088	43,20	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	8,10	0,02			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	15,95	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	135,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	10,00	1,12			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00165	74,89	0,12			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10064	4,00	0,40			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	9,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	140,00	0,69			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	19,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,03			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	4,50	0,50			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,66	MATERIAL	2,53	CUSTO TOTAL	15,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,29	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,8800 %)	3,47	18,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo (CANTINA)	UNID
00022/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	5,60		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	22,60		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	12,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	17,29		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,00		0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30		0,00
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72		4,84
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89		0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00		0,61
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	21,49		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	135,00		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10		0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,43		0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00		0,00
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	199,00		0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90		0,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	15,90		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,63		4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,75		2,51

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01						UNID	
08624/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	0,06108	4,50	0,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	6,47	CUSTO TOTAL	14,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,97	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	3,29	17,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500					

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01						UNID
00570/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	1,0000	7,88	7,88		
12231 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inc lui reator e lampada)	un	1,0000	21,13	21,13		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	135,00	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00	2,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01						UNID	
00570/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
01087 /SINAPI	Reator eletrónico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	1,0000	25,38	25,38			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,03			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,63	13,99			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	60,92	CUSTO TOTAL	86,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (22,8800 %)	19,84	106,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000					
M 01087 /SINAPI	Reator eletrônico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	un	1,0000					
M 03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	1,0000					
M 12231 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lamp	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm (ACESSO)					UNID
02172/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	140,00	0,58	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	9,00	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	16,70	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	35,90	0,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	15,95	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,063612	4,00	0,25	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	10,00	0,94	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	5,30	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	11,70	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	43,20	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	8,10	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	135,00	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,60	5,40	
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	87,15	2,82	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	19,80	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00008	272,97	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	9,05	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,26	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	16,55	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00008	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	14,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00138	74,89	0,10	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,63	11,19	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,75	1,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm (ACESSO)						UNID	
02172/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	4,50	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	10,93	CUSTO TOTAL	23,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,56	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI (22,8800 %)	5,48	29,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
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		0,0300				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,8000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h		0,8000				

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon tal, inclusive dobradiças e e ferrolho						UNID
09290/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	135,00	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0066312	35,90	0,24		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,016578	4,90	0,08		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00032	17,90	0,01		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00032	21,25	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,016578	140,00	2,32		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01		
00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000	8,64	12,96		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013202	87,30	1,15		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon						UNID	
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022104	9,00	0,02			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008778	80,14	0,70			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002926	77,80	0,23			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	18,63	7,82			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084732	8,10	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029472	43,20	0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007368	11,70	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,60	2,14			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2720444	4,00	1,09			
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	10,97	76,79			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3750312	10,00	3,75			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029472	5,30	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	22,60	0,00			
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	44,59	140,46			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,005526	74,89	0,41			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	15,95	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0003252	12,90	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99			
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	6,63	22,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0840	4,75	10,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014736	300,00	0,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,016578	12,54	0,21			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3750312	4,50	1,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,66	MATERIAL	250,89	CUSTO TOTAL	301,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	25,16	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI (22,8800 %)	68,88	369,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)						m	7,0000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon	UNID
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m 3,1500
M 00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg 1,5000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,4200
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,0140
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 1,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro	h 1,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar	UNID			
03683/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	135,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11775 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	un	1,0000	100,50	100,50
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	21,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,26	0,13

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar						UNID	
03683/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	22,60	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	31,56	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,75	5,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	5,82	MATERIAL	102,94	CUSTO TOTAL	115,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	26,51	142,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,5000
M 11775 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,5000

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238/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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID
88238/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0082	4,62	9,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,82	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,32	17,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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						h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID
88239/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID	
88239/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	1,05	1,05			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0105	5,22	11,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,12	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,60	19,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)				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				h	1,0000	

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						UNID
02305/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	199,00	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	12,90	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1							UNID
02305/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00			
01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	24,00	2,16			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	135,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,75	1,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	2,87	CUSTO TOTAL	6,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (22,8800 %)	1,59	8,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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 e transporte						UNID	
01903/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	0,0008	11,70	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	135,00	0,11			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,60	271,32			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,15	94,12			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	12,90	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,00	MATERIAL	374,75	CUSTO TOTAL	417,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	21,10	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (22,8800 %)	95,50	512,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia média - 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	h	4,0000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01906/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,15	94,12			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,60	180,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	135,00	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	12,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	304,52	CUSTO TOTAL	349,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (22,8800 %)	79,91	429,18
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						h	4,0000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte						UNID	
03309/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	12,90	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	87,30	106,16			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,80	118,40			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,60	88,80			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	135,00	0,11			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	4,75	40,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,00	MATERIAL	322,67	CUSTO TOTAL	365,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	21,10	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (22,8800 %)	83,58	448,89
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	148,0000					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	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		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	135,00	0,11			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,60	109,20			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	87,30	106,16			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	12,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,75	40,10			
	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	4,50	1,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	393,60	CUSTO TOTAL	438,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (22,8800 %)	100,29	538,64

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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 - Confecção mecânica e transporte	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID						
87294/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00045	18.541,01	8,34			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,63	2,30			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	87,15	102,84			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	0,80	125,95			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,55	2,44			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,41	0,32			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,60	106,27			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,01	0,80			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,4400	1,86	8,26			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,71	3,15			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,06	0,27			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,801929	4,75	8,04			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,671535	7,26	56,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,1250	0,78	1,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,26	MATERIAL	352,65	CUSTO TOTAL	424,30	PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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							UNID	
EQUIPAMENTO	5,74	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	97,08	521,38	
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	Armador com encargos complementares							UNID	
88245/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	0,95	0,95				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
00378 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Armador	h	1,0082	6,63	14,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,30	23,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID						
88247/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0266	4,66	10,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,39	18,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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	
89226/SINAPI	i diurno. af_11/2014						chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	18.541,01	1,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,32	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,30	1,62
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_11/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	18.541,01	3,71			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,78	1,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,43	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	1,00	5,38
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					
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_11/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014							UNID	
89221/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 elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0001	18.541,01	1,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,18	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,27	1,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído	un	0,0001						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_11/2014							UNID	
89222/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 elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0000	18.541,01	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído	un	0,0000						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							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 elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0001	18.541,01	1,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,11	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,25	1,36	
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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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_11/2014	UNID
89223/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	UNID						
89224/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,78	1,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,45	2,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	2,5000	

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID			
00099/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	15,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	13,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001422	35,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000036	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000122	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	272,97	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003555	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003555	140,00	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000061	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000183	12,90	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa							UNID
00099/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	9,05	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000122	135,00	0,00			
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0500	32,85	1,64			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000474	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000158	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000632	43,20	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001817	8,10	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000009	10,80	0,00			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0500	306,66	15,33			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0069173	4,00	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000632	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001185	74,89	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	19,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080422	10,00	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0610	4,75	0,61			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0180	6,63	0,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003555	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000316	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0080422	4,50	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	17,15	CUSTO TOTAL	18,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,46	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (22,8800 %)	4,14	22,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					m3		0,0500

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria 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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID
88261/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0105	6,22	13,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,25	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	17,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,09	21,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000					

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID
88262/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	1,86	1,86			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0082	6,63	14,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	18,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,28	22,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)				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				h	1,0000	

CÓDIGO	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro						UNID
06184/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00010383	12,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003461	22,60	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00016665	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05436583	4,00	0,22		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00054352	5,30	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010191	74,89	0,08		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00013332	15,95	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06916292	10,00	0,69		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00003333	16,55	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00013332	19,80	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro							UNID
06184/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00006666	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00003333	272,97	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00023331	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00023331	11,26	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00006666	16,70	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00003333	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00006666	14,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00006922	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00122292	35,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030573	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030573	140,00	0,43			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003456	87,15	0,30			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,44704	0,60	0,87			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00006922	135,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00156262	8,10	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurancã com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00054352	43,20	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013588	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurancã aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00040764	9,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3333	6,63	4,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3461	4,75	3,47			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - cafê da manhã (cafê com leite e dois pães com manteiga)	un	,06916292	4,50	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00027176	300,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030573	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,94	MATERIAL	2,80	CUSTO TOTAL	11,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI (22,8800 %)	2,64	14,18
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	0,0032					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3333					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3333					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro	UNID
06184/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,3333
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3333

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID						
00026/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0002	135,00	0,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	4,75	10,03			
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	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	3,09	16,59
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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID							
94970/SINAPI		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000194	18.541,01	3,60				
MATERIAL									
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610	87,15	66,32				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,60	195,10				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,71	2,35				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3100	1,86	6,16				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,01	0,01				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	77,80	45,98				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,06	0,20				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0300	0,41	0,83				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,63	0,81				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0300	1,01	2,05				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,55	1,82				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,287552	7,26	19,73				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,060653	4,75	20,66				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,78	1,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,35	MATERIAL	321,64	CUSTO TOTAL	365,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,40	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	83,67	449,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610						
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600						

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94970/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5910
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,0300
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2800
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6600
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6200

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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	74,89	0,67
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,80	16,26
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	80,14	50,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	135,00	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,60	153,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	87,30	82,32
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	12,90	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,75	60,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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			
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	4,50	2,75			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	341,14	CUSTO TOTAL	408,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI (22,8800 %)	93,41	501,68
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	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11480/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	16,70	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	22,60	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	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	272,97	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00237	74,89	0,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	12,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,10	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	43,20	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	11,70	0,00			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	306,66	306,66			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	135,00	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,00	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55			
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	15,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,75	12,23			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	343,14	CUSTO TOTAL	362,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (22,8800 %)	82,84	444,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa					m3	1,0000	
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3					m3	1,0000	
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento					m3	1,0000	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID
92792/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0479		0,55		0,03	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0479		0,95		0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0479		0,06		0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0479		0,58		0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0479		0,71		0,03	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		7,56		8,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0479		1,86		0,09	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0423444		6,63		0,59	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,00594838		4,62		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	8,32	CUSTO TOTAL	8,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	2,05	11,00
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		0,0059
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares					h		0,0420

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID
92793/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0256		0,58		0,01	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,60		8,44	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0256		0,06		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0256		0,55		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0256		0,71		0,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0256		1,86		0,05	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0256		0,95		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID			
92793/SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	,00322624	4,62	0,03	
00378 / SINAPI	Armador					h	,02258368	6,63	0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	8,55	CUSTO TOTAL		8,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		2,03	10,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao						kg		1,1100	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h		0,0032	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h		0,0224	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95308/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0082	4,62	0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h		0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,0105	5,22	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		0,03	0,14

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			UNID
95309/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar		h	0,0105

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			UNID				
95314/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00378 / SINAPI	Armador		h	0,0082	6,63	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 00378 / SINAPI	Armador		h	0,0082				

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista			UNID				
95316/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista		h	0,0266	4,66	0,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista		h	0,0266				

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID			
95329/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0105	6,22	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	0,0105		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0082	6,63	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0082		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0266	6,63	0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,08	0,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0266		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID						
95389/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0059	7,26	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0059	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95360/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0082	7,88	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID					
95371/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0151	6,63	0,21		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0151

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID			
95378/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0151	4,75	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,18			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0151		

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas							UNID		
00030/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional						un	0,000013	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil						un	0,000013	518,00	0,01
MATERIAL										
10577 /ORSE	Serrote 40cm						un	0,000013	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,006435	4,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,000026	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande						un	0,000026	18,65	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,002574	35,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,006435	140,00	0,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00013	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,00039	12,90	0,01

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas							UNID
00030/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,00	0,52			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001131	5,30	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	9,00	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00026	135,00	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001131	43,20	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	17,29	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000026	37,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,002145	74,89	0,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	10,00	1,46			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	11,70	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	8,10	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1300	6,63	1,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,75	13,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	4,50	0,66			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,36	MATERIAL	3,31	CUSTO TOTAL	19,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,0600%)	8,18	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI (22,8800 %)	4,52	24,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1300					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho							UNID
00018/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho			UNID	
00018/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	140,00	0,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	16,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	4,90	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,26	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001155	74,89	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	10,00	0,78
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000007	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	16,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	5,30	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000007	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	19,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000616	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	8,10	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	135,00	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	9,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	35,90	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	11,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,00	0,28
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	14,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	15,95	0,00
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0700	6,63	0,98
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,75	7,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	4,50	0,35
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID	
00018/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,41	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (22,8800 %)	2,43	13,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,0700	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,0700	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,7000	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,62	0,62
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91	0,91
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0266	6,63	14,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,36	23,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - 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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	UNID			
02303/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	135,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	15,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,43	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	21,49	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
01604 /ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	10,58	4,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,00	0,19
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	22,60	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	199,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	5,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID		
02303/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,3500	6,63	4,90
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2500	4,75	2,51
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	4,50	0,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	6,39	CUSTO TOTAL		14,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,97	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)		3,27	17,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01604 /ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)							kg	0,4500
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,3500
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2500

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	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL									
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	74,89	0,11
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	5,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	10,00	1,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	9,00	0,01

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551/ORSE							h	
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	0,0002	11,70	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,66	3,54
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 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					
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	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					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10552/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,65	3,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento							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
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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	90,00	0,04			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID	
10554/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	21,00	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,26	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,66	3,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento					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	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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 - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	15,95	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	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	4,50	0,46			
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	2,24	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,66	3,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempoladeira 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

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro		UNID
10550/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
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
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor		UNID		
10553/ORSE			h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	199,00	0,02
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,69	3,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	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 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023					
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045					
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	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	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
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	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,64	3,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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 - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	135,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
	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	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,68	3,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
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 de aco capacidade 50 a 60 l, 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					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1

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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	11,70	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	8,10	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	43,20	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	9,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000003	14,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000024	135,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	272,97	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000003	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000006	19,80	0,00	
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	87,15	0,28	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,60	0,81	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000003	16,70	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,00	0,16	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000243	74,89	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	5,30	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,00	0,04	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000006	15,95	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	12,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	22,60	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	17,29	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	4,75	0,12	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID
02483/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	4,50	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (22,8800 %)	4,74
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	h					0,1500

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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	12,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,60	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	135,00	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20	0,10		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,75	30,08		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	40,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (22,8800 %)	9,28	49,83
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	h					3,0000	

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	0,0000235	1.023,21	0,02		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,06	0,08		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,55	0,69		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0720	0,38	0,41		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790	0,01	0,00		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0720	1,05	1,13		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790	0,63	0,11		
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	4,4480	15,23	67,74		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,71	0,89		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2510	1,86	2,33		
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	13,68	1,75		
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	2,85	12,05		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1808795	5,22	1,99		
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1804678	7,88	3,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020						UNID			
92270/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas SERVIÇOS DE TERCEIROS					h	0,9003226	6,63	12,60	
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,17752	0,78	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,56	MATERIAL	87,18	CUSTO TOTAL		104,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		23,99	128,86	
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 regioa - 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 de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa						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		0,8930	
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		0,1230	

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID		
11477/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,000072	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000948	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000316	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,001264	43,20	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,003634	8,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,000244	135,00	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,000144	19,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,001264	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,00237	74,89	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,160844	10,00	1,61
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,000036	272,97	0,01

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID
11477/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	22,60	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	12,90	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	15,95	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00018	10,80	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2200	4,75	12,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	22,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (22,8800 %)	5,16	27,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200					

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas						UNID	
00278/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	135,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,30	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,00	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	74,89	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,02036	10,00	0,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	4,75	2,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	2,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (22,8800 %)	0,62	3,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais						UNID
00196/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID						
00196/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	518,00	0,06			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03			
MATERIAL								
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432	10,00	2,44			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0036	74,89	0,27			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	43,20	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,30	0,01			
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	4,10	20,50			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	9,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	17,29	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	37,90	0,01			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	17,34	3,47			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	35,90	0,16			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	22,89	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00024	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	140,00	1,51			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	135,00	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1914	4,00	0,77			
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	11,36	37,86			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00552	8,10	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	12,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	22,60	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2000	6,63	16,79			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,75	12,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	4,50	1,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	300,00	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,96	MATERIAL	67,25	CUSTO TOTAL	98,32	PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais							UNID	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,0600%)	15,49	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI (22,8800 %)	22,50	120,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)							m	5,0000
M 09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm							m	3,3330
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,2000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,2000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
88377/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
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	0,63	0,63				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0059	7,26	15,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,40	23,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID						
88297/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,71	25,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		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)		h	1,0000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0151	6,63	14,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,33	23,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID
02308/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID
02308/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,43	0,17			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	135,00	0,01			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	12,90	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,75	2,01			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	5,94	CUSTO TOTAL	14,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	3,21	17,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)					1	0,1800	
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)					un	0,4000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1			UNID
02308/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor		h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor		h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	0,2000

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa					UNID
02239/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001232	43,20	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00693	4,90	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,156772	10,00	1,57	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00231	74,89	0,17	
01279 /ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	1,0500	25,00	26,25	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00052	10,80	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000416	15,95	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	12,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	22,60	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000208	16,70	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00693	140,00	0,97	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001232	5,30	0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	87,15	2,35	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000416	19,80	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000208	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000104	272,97	0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000728	9,05	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000728	11,26	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000104	16,55	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000104	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000208	14,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002772	35,90	0,10	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000308	11,70	0,00	
	Vale transporte	un	0,115066	4,00	0,46	

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa						UNID	
02239/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE								
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000924	9,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003542	8,10	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	135,00	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,06%)	kg	7,5000	0,60	4,50			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,75	5,01			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0400	6,63	14,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00693	12,54	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000616	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,156772	4,50	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	37,13	CUSTO TOTAL	57,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	10,43	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI (22,8800 %)	13,26	71,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 01279 /ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm				m2	1,0500		
O 02180 /ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm				m2	1,0000		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,6400		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro				h	0,6400		

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID
02476/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	0,00028	43,20	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00063	35,90	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001575	4,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	17,29	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	14,90	0,00		
	Cesta Básica	un	0,001575	140,00	0,22		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID	
02476/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE								
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	22,60	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	12,90	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000805	8,10	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	135,00	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	19,80	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	11,70	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030065	4,00	0,12			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00028	5,30	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000525	74,89	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03563	10,00	0,36			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00021	9,00	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	15,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,75	2,51			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00014	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001575	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03563	4,50	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	5,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	2,13	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (22,8800 %)	1,16	6,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2500

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02476/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2500

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID						
00076/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	135,00	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,75	10,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	5,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	3,09	16,59

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID	
00076/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID			
03316/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	15,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,30	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	10,00	1,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	11,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,10	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00195	74,89	0,15
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	43,20	0,04

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID	
03316/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI								
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	135,00	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,60	2,73			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,80	3,64			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	87,30	2,65			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	19,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,75	7,02			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	4,50	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	12,55	CUSTO TOTAL	29,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,31	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI (22,8800 %)	6,67	35,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
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	0,0250		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,6000		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,6000		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro				h	0,6000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,6000		

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID
02180/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,00	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,30	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm					UNID	
02180/ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	87,15	2,35		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	19,80	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	272,97	0,01		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,60	4,50		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	14,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	15,95	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	12,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	22,60	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	135,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	11,70	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	43,20	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,10	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00135	74,89	0,10		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,75	5,01		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	4,50	0,41		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	9,42	CUSTO TOTAL	20,87	PREÇO TOTAL

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,73	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (22,8800 %)	4,78	25,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,0250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, exclusive hidrômetro.							UNID
06978/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0200	8,33	8,50			
MATERIAL								
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00139964	19,80	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008379	135,00	0,11			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,03028	0,60	6,02			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,1840	0,80	1,75			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,024192	87,15	2,11			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,014592	87,30	1,27			
03543 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para água fria predial	un	4,0000	2,50	10,00			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0300	306,66	9,20			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00069982	13,52	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0145329	74,89	1,09			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	90,00	0,07			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	21,96	0,03			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02228378	8,10	0,18			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00034991	272,97	0,10			
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0300	32,85	0,99			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00581316	9,00	0,05			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, exclusive hidrômetro.	UNID			
06978/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	,00193772	11,70	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00775088	43,20	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98629948	10,00	9,86
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000	7,23	7,23
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	3,80	3,80
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	10,12	10,12
04210 /SINAPI	Nipel pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	1,04	1,04
03883 /SINAPI	Luva roscavel, pvc, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	1,58	1,58
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00174955	10,80	0,02
01279 /ORSE	Ladrilho hidráulico "trottoir" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	0,6300	25,00	15,75
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	3,80	3,80
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0435987	140,00	6,10
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00069982	16,70	0,01
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,65	0,65
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	74,69	74,69
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	31,56	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00041895	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00125685	12,90	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00139964	15,95	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,75387309	4,00	3,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00775088	5,30	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	21,00	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01743948	35,90	0,63
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00244937	9,05	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00244937	11,26	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00034991	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00034991	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00069982	14,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008379	17,29	0,01
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,26	1,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0435987	4,90	0,21
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, exclusive hidrômetro.						UNID	
06978/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,4991	6,63	48,96			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,1895	4,75	42,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000	6,63	27,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98629948	4,50	4,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0435987	12,54	0,55			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00387544	300,00	1,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,41	MATERIAL	180,56	CUSTO TOTAL	316,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,50	ENC. (111,0600%)	63,75	SERV. TERCEIRO	6,15	BDI (22,8800 %)	72,39	388,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton						h	1,0200
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno						UN	1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"						un	1,0000
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	4,0000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"						un	1,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato						un	1,0000
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial						un	1,0000
M 03543 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial						un	4,0000
M 03883 /SINAPI	Luva roscavel, pvc, 1/2", agua fria predial						un	1,0000
M 04210 /SINAPI	Nipel pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial						un	1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1						m	1,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial						m	1,0000
O 00006 /ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						m3	0,0200
O 00018 /ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						m2	0,6000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho						m3	0,1010
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						m3	0,0450
O 00099 /ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa						m2	0,6000
O 02239 /ORSE	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa						m2	0,6000

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, exclusive hidrômetro.	UNID
06978/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02476 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m 0,6000
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m 0,6000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1200
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (MURO)	m2 0,4800
O 03316 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2 0,4800
O 06184 /ORSE	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 2,0000

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	UNID			
00009/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000006	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000006	518,00	0,00
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000522	5,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	35,90	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	135,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00099	74,89	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	10,00	0,67
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000522	43,20	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	8,10	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000012	37,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas						UNID	
00009/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,00	0,24			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	22,60	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	22,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000012	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000006	18,58	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	12,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	140,00	0,42			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0600	6,63	0,84			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,75	6,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	4,50	0,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,50	CUSTO TOTAL	9,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,77	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI (22,8800 %)	2,08	11,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,0600	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0600	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	

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	0,0001	1.023,21	0,10		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,73	25,39
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	0,0002	1.023,21	0,20			
	MATERIAL							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77			

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,78	2,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	23,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	5,30	28,48
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	0,0001	1.023,21	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,02	0,09
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	0,0001					

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	0,0000	1.023,21	0,00		

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 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							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,01
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	0,0000

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
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0001
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,01
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	0,0001

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
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700

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

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOSSA SENHORA DE LOURDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00020

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316/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	0,41	0,41			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0151	4,75	10,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,17	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	14,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,38	18,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000					

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