

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"				UNID			
01216/ORSE					m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,3566	0,48	0,65			
02328 /ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d = 1/2"	m	1,0100	2,91	2,94			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,1100	5,06	1,19			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,1515	5,06	1,64			
00068 /ORSE	Servente	h	0,1220	3,41	0,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,75	MATERIAL	3,81	CUSTO TOTAL	7,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	1,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,77	9,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500					
M 02328 /ORSE	Tubo pvc rígido roscavel d = 1/2"	m	1,0100					
0 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e <del>comprimento</del> <del>para</del> <del>construção</del> <del>de</del> <del>uma</del> <del>1/2"</del> <del>a</del> <del>1"</del>	m	1,0100					
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,1100					
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,1100					

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/ caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plasti				UNID			
02085/ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico				un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento <del>BRANCO</del> ; 1/2" x 30CM; <del>AMARELO</del> ou similar	un	1,0000	2,37	2,37			
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal; <del>BRANCO</del> ; <del>PARTE</del> <del>POPULAR</del>	un	1,0000	6,50	6,50			
00168 /ORSE	Anel de vedação (decane AV 901) ou similar	un	1,0000	3,20	3,20			
00449 /ORSE	Caixa descarga de sobrepôr completa ( <del>AKROS</del> ou similar)	un	1,0000	22,00	22,00			
00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, <del>BRANCO</del> <del>RE43</del> ou similar	un	1,0000	18,95	18,95			
02412 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar	un	1,0000	93,50	93,50			
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa <del>DESCIDA</del> ( <del>AKROS</del> ou similar)	un	1,0000	10,31	10,31			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00068 /ORSE	Servente	h	2,3000	3,41	16,73			
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	2,3000	5,06	24,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,48	MATERIAL	156,83	CUSTO TOTAL	198,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	22,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	46,70	245,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00168 /ORSE	Anel de vedação (decane AV 901) ou similar	un	1,0000					
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal; <del>BRANCO</del> ; <del>PARTE</del> <del>POPULAR</del>	un	1,0000					
M 00449 /ORSE	Caixa descarga de sobrepôr completa ( <del>AKROS</del> ou similar)	un	1,0000					
M 00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, <del>BRANCO</del> <del>RE43</del> ou similar	un	1,0000					
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento <del>BRANCO</del> ; 1/2" x 30CM; <del>AMARELO</del> ou similar	un	1,0000					
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa <del>DESCIDA</del> ( <del>AKROS</del> ou similar)	un	1,0000					
M 02412 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar	un	1,0000					
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	2,3000					
P 00068 /ORSE	Servente	h	2,3000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de setype

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/ caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plasti				UNID			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	22,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	46,70	245,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00168 /ORSE	Anel de vedação (decane AV 901) ou similar	un	1,0000					
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal; <del>BRANCO</del> ; <del>PARTE</del> <del>POPULAR</del>	un	1,0000					
M 00449 /ORSE	Caixa descarga de sobrepôr completa ( <del>AKROS</del> ou similar)	un	1,0000					
M 00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, <del>BRANCO</del> <del>RE43</del> ou similar	un	1,0000					
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento <del>BRANCO</del> ; 1/2" x 30CM; <del>AMARELO</del> ou similar	un	1,0000					
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa <del>DESCIDA</del> ( <del>AKROS</del> ou similar)	un	1,0000					
M 02412 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar	un	1,0000					
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	2,3000					
P 00068 /ORSE	Servente	h	2,3000					

*Débora Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID						
01726/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01285 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2	1,6200	26,36	42,70			
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-bl fck=15mpa	m3	0,0120	249,39	2,99			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (aproxim, Louro)	m	1,6362	4,50	7,36			
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	69,38	74,93			
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	56,6930	0,58	32,88			
01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22cm = 0,0044 m3/m	m	0,5346	4,11	2,20			
01714 /ORSE	Pedra de mão calcárea	m3	0,5184	44,57	23,11			
01887 /ORSE	Frego 18 x 30	kg	0,0324	7,21	0,23			
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,50	112,80			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafão) 2,2 x 5,5cm = 0,00121 m2/m	m	1,1809	1,88	2,16			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	110,1530	0,48	52,87			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,1400	50,75	7,11			
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0671	61,67	4,14			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,97	2,57			
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0130	8,50	0,11			
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m3	0,4775	57,00	27,22			
00310 /ORSE	Brita 3 (25,0 a 50,0 mm) - incluso frete	m3	0,2700	61,67	16,65			
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0224	71,88	1,61			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,7009	5,06	7,57			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	11,4823	5,06	123,95			
00068 /ORSE	Servente	h	17,0936	3,41	124,35			
00047 /ORSE	Armador	h	0,0540	5,06	0,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba submersa em alvenaria	m3	0,0120	30,32	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	120,21	MATERIAL	413,64	CUSTO TOTAL	670,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	136,24	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI (23,5400 %)	157,82	828,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
M 00091 /ORSE	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia frego t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padrolas areia dim	m3	0,4320
M 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,0120

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de aço/pne

*Débora Soares*  
**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou coberturas; INCLUSIVE ACOBERTAMENTO EM MADEIRA E CAPOAMENTO 4CM	m2	1,6200		
00165 /ORSE	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,24m; COM ARGAMASSA t5 = 1:2:18 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	4,8000		
02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700		
02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250		

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID						
00234/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m; esp=4 mm; w/ acessórios	m2	1,1700	11,43	13,37			
01667 /ORSE	Parafuso 8 x 110mm p/ telha (eternit - ref. 801848 ou similar)	un	1,4200	0,89	1,26			
00682 /ORSE	Conjunto vedacao (eternit - ref. 901906 ou similar)	un	1,4200	0,47	0,67			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,2200	5,06	2,37			
00068 /ORSE	Servente	h	0,2200	3,41	1,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	19,30	CUSTO TOTAL	19,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	2,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,54	23,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00682 /ORSE	Conjunto vedacao (eternit - ref. 901906 ou similar)	un	1,4200
M 01667 /ORSE	Parafuso 8 x 110mm p/ telha (eternit - ref. 801848 ou similar)	un	1,4200
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m; esp=4 mm; w/ ACOBERTAMENTO	m2	1,1700
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,2200
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,2200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID			
01216/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0032	50,75	0,16
00981 /ORSE	Fita veda rosca 19mm	m	0,3500	0,17	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de aço/pne

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa FACH B3 = 1:1:3 cimento / areia / Vedacit						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	23,71	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01905 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço t=3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia di						m3	0,0200
P 00066 /ORSE	Pedreiro						h	0,6000
P 00068 /ORSE	Servente						h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa FACH B3 = 1:1:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID			
01908/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	3,6400	0,48	1,75
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)						m3	0,0243	57,00	1,39
00490 /ORSE	Cal hidratada						kg	3,6400	0,58	2,11
MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
00066 /ORSE	Pedreiro						h	0,6000	5,06	6,48
00068 /ORSE	Servente						h	0,6800	3,41	4,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	3,40	CUSTO TOTAL	14,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	3,93	20,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 03308 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:0) = 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim						m3	0,0200		
P 00066 /ORSE	Pedreiro						h	0,6000		
P 00068 /ORSE	Servente						h	0,6000		

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t=1:1:1 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID			
03314/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)						kg	2,2200	0,48	1,07
00490 /ORSE	Cal hidratada						kg	2,2200	0,58	1,29
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)						m3	0,0182	57,00	1,04

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

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Rua Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t=1:1:1 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID			
03314/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00066 /ORSE	Pedreiro						h	0,6000	5,06	6,48
00068 /ORSE	Servente						h	0,6600	3,41	4,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	3,40	CUSTO TOTAL	14,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	3,46	18,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 03309 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:0) = 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedras de						m3	0,0150		
P 00066 /ORSE	Pedreiro						h	0,6000		
P 00068 /ORSE	Servente						h	0,6000		


CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") = 17,15mm, Pn16, Deca ou similar						UNID			
01456/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01950 /ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 20mm (3/4")						un	1,0000	22,31	22,31
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,9400	0,17	0,16
MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
00068 /ORSE	Servente						h	0,5400	3,41	3,93
00053 /ORSE	Encanador hidráulico						h	0,5400	5,06	5,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,57	MATERIAL	22,47	CUSTO TOTAL	32,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	3,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	7,59	39,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,9400		
M 01950 /ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 20mm (3/4")						un	1,0000		
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico						h	0,5400		
P 00068 /ORSE	Servente						h	0,5400		

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido 50x40x40 H= 100 mm (Vaso sanitário)	UNID
01683/ORSE		pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02336 /ORSE	Tubo pvc rígido branco p/ esgoto predial d= 100mm	m 4,0000
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h 0,4000
P 00068 /ORSE	Servente	h 0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID						
00641/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00974 /ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m	12,0000	1,11	13,32			
00970 /ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado); 3/2 fio, d= 3/4", Tigreflex ou similar	m	6,0000	1,46	8,76			
00978 /ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	0,1500	6,00	0,90			
02862 /ORSE	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (BFEA)	un	1,0000	3,35	3,35			
00068 /ORSE	Servente	h	5,0000	3,41	36,37			
00052 /ORSE	Eletricista	h	4,0000	5,06	43,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,29	MATERIAL	26,33	CUSTO TOTAL	105,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	42,28	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,2400%)	24,92	130,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00870 /ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado); 3/2 fio, d= 3/4", Tigreflex ou similar	m	6,0000
M 00974 /ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m	12,0000
M 00978 /ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	0,1500
M 02862 /ORSE	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (BFEA)	un	1,0000
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	4,0000
P 00068 /ORSE	Servente	h	5,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID			
03297/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00974 /ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m	18,0000	1,11	19,98
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					
Página 107					
RptRelacaoComposicoesEmp:Form					

  
**Debora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 27001/5548  
 Prefeitura Municipal Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID						
03297/ORSE		pt						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00872 /ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d= 3/4"	m	6,0000	1,82	10,92			
00451 /ORSE	Caixa de pvc 4" x 2", embutir, p/eletroembutir (BFEA)	un	1,0000	1,50	1,50			
00978 /ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	0,1500	6,00	0,90			
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,90	6,90			
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10			
00052 /ORSE	Eletricista	h	5,0000	5,06	53,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,94	MATERIAL	40,80	CUSTO TOTAL	123,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	44,14	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,2400%)	29,02	152,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00451 /ORSE	Caixa de pvc 4" x 2", embutir, p/eletroembutir (BFEA)	un	1,0000
M 00872 /ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d= 3/4"	m	6,0000
M 00974 /ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m	18,0000
M 00978 /ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	0,1500
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	5,0000
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa tipo 13 = 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID						
03318/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m³	0,0216	50,75	1,10			
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	0,4000	5,80	2,32			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	9,0440	0,48	4,34			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,6000	5,06	6,48			
00068 /ORSE	Servente	h	0,6000	3,41	4,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,36	MATERIAL	7,76	CUSTO TOTAL	19,19	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 camada de tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar					UNID		
03714/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02921 /ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653 ou similar	l	0,1000	44,51	4,45			
02922 /ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNEN ou similar	l	0,0100	80,24	0,80			
01337 /ORSE	Lixa média p/ madeira	fl	0,3000	0,58	0,17			
00067 /ORSE	Pintor	h	0,4000	5,06	4,32			
00068 /ORSE	Servente	h	0,2000	3,41	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	11,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,66	13,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01337 /ORSE	Lixa média p/ madeira	fl	0,3000					
M 02921 /ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653 ou similar	l	0,1000					
M 02922 /ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNEN ou similar	l	0,0100					
P 00067 /ORSE	Pintor	h	0,4000					
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,2000					

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm					UNID		
01199/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00295 /ORSE	Abracadela tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixação, B/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,15	0,30			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	31,86	0,30			
00925 /ORSE	Estopa limpeza	kg	0,2500	5,30	1,33			
01338 /ORSE	Lixa p/ madeira nº 100	fl	1,0000	0,58	0,58			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	32,07	4,33			
02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, Ø= 25mm	m	7,0000	2,01	14,07			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3350	5,06	3,62			
00068 /ORSE	Servente	h	0,3350	3,41	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,64	MATERIAL	20,91	CUSTO TOTAL	26,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	3,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,35	33,32
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, Ø = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço								

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida  
 Cod. Empreendimento : 00181

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm					UNID
01199/ORSE						un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095			
M 00295 /ORSE	Abracadela tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixação, B/ tubo galvanizado	un	2,0000			
M 00925 /ORSE	Estopa limpeza	kg	0,2500			
M 01338 /ORSE	Lixa p/ madeira nº 100	fl	1,0000			
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350			
M 02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, Ø= 25mm	m	7,0000			
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3350			
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,3350			

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)					UNID		
01693/ORSE						pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	31,86	0,48			
00925 /ORSE	Estopa limpeza	kg	0,0500	5,30	0,27			
02336 /ORSE	Tubo pvc rígido branco p/ esgoto predial Ø= 100mm	m	4,0000	7,00	28,00			
01258 /ORSE	Juncao invertida pvc rígido p/ esgoto primário; Ø= 100 x 100mm	un	1,0000	9,18	9,18			
01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, Ø= 100mm	un	2,0000	4,98	9,96			
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,4000	5,06	4,32			
00068 /ORSE	Servente	h	0,4000	3,41	2,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	47,88	CUSTO TOTAL	55,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,98	68,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150					
M 00925 /ORSE	Estopa limpeza	kg	0,0500					
M 01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, Ø= 100mm	un	2,0000					
M 01258 /ORSE	Juncao invertida pvc rígido p/ esgoto primário; Ø= 100 x 100mm	un	1,0000					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, Ø = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço								

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID	
02658 /ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00310 /ORSE	Brita 3 (25,0 a 50,0 mm) - incluso frete	m3	1,2000
P 00068 /ORSE	Servente	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular; marca Elizabeth; c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico	UNID				
02146 /ORSE	o, inclusive conj. de fixação ou similares	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02525 /ORSE	Lavatório louça sem coluna, linha popular; Elizabeth ou similar	un	1,0000	41,98	41,98	
02905 /ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC3, acabamento branco ou similar	un	1,0000	7,30	7,30	
02907 /ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou micróbio, acabamento branco, ASTRA VLS ou similar	un	1,0000	1,99	1,99	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,17	0,14	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca = ref: #6=7 ou similar)	cj	1,0000	4,50	4,50	
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", marca 1195 ou similar	un	1,0000	6,25	6,25	
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	1,0000	2,37	2,37	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00068 /ORSE	Servente	h	2,7500	3,41	20,01	
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	2,7500	5,06	29,69	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,34 MATERIAL	64,98 CUSTO TOTAL	114,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (113,3400%)	2,75 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (23,5400 %)	26,89	141,12

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 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca = ref: #6=7 ou similar)	cj	1,0000
M 02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", marca 1195 ou similar	un	1,0000
M 02525 /ORSE	Lavatório louça sem coluna, linha popular; Elizabeth ou similar	un	1,0000
M 02905 /ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm; ASTRA SC3, acabamento branco ou similar	un	1,0000
M 02907 /ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou micróbio; acabamento branco; ASTRA VLS ou similar	un	1,0000
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	2,7500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular; marca Elizabeth; c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico	UNID	
02146 /ORSE	o, inclusive conj. de fixação ou similares	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 00068 /ORSE	Servente	h	2,7500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei; peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixe	UNID				
00202 /ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	m	1,0000	13,89	13,89	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,6000	5,06	6,48	
00068 /ORSE	Servente	h	0,4000	3,41	2,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,40 MATERIAL	13,89 CUSTO TOTAL	23,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (113,3400%)	4,75 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (23,5400 %)	5,48	28,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	m	1,0000
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,6000
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei; peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID				
00199 /ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	m	0,4500	13,89	13,20	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,5700	5,06	6,15	
00068 /ORSE	Servente	h	0,3800	3,41	2,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,18 MATERIAL	13,89 CUSTO TOTAL	22,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (113,3400%)	4,73 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (23,5400 %)	9,20	27,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixe	m	0,4500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Descrição	UNID	
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em forma atirada, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00047 /ORSE	Armador	h	0,3800
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,6200

CÓDIGO	Descrição	UNID			
11477/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com corrimão (amarelo ou azul)	un	0,0003	10,53	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0013	38,88	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de ajuste individual, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,10	0,01
01651 /OKSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17 cm)	par	0,0036	7,29	0,03
04174 /OKSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143; 144 ou similar	un	0,0002	10,90	0,00
04722 /OKSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	33,32	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1388	4,00	0,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
10492 /OKSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00	0,92
04729 /OKSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
02711 /SINAPI	Caurinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, para uso manual	un	0,0002	130,00	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	76,12	0,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de obras de sergipe

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA - 230816/2014-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Descrição	UNID							
11477/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,01				
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,92				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,54	11,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite doce com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (chancela)	un	0,0006	326,00	0,20				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	3,53	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,98	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (23,5400 %)	5,00	26,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
U 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						

CÓDIGO	Descrição	UNID							
02658/ORSE	Lastro de brita 3	m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00310 /ORSE	Brita 3 (25,0 a 50,0 mm) - incluso frete	m3	1,2000	61,67	74,00				
00068 /ORSE	Servente	h	2,0000	3,41	14,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	74,00	CUSTO TOTAL	80,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	20,84	109,39

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive adensamento em madeira e capeamento com		UNID				
00145/ORSE			m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD				
00081 /ORSE	Aço ca=50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0609				
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0080				
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0414				
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0138				
01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22cm = 0,00484 m³/m	m	0,3300				
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,9cm = 0,00121 m³/m	m	0,7400				
01887 /ORSE	Frego 18 x 30	kg	0,0200				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0038 m³/m (analisar, incluir)	m	1,0100				
01285 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou fôrça	m2	1,0000				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	5,0000				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,4300				
00047 /ORSE	Armador	h	0,0320				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3000				
00068 /ORSE	Servente	h	1,3320				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,40	MATERIAL	46,73	CUSTO TOTAL	64,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,52	PREV. TERCEIROS	0,00	BDI ( 23,5400 %)	15,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0609				
M 00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0138				
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0414				
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	9,0000				
M 01285 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou fôrça	m2	1,0000				
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0038 m³/m (analisar, incluir)	m	1,0100				
M 01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22cm = 0,00484 m³/m	m	0,3300				
M 01887 /ORSE	Frego 18 x 30	kg	0,0200				
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,9cm = 0,00121 m³/m	m	0,7400				
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e bolgocoro de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,4000				
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,4300				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Debora Soares Batista Azevedo*

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive adensamento em madeira e capeamento com		UNID
00145/ORSE			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3000
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,3000

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra; inclusive adensamento e acabamento		UNID				
07692/ORSE			m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600				
00068 /ORSE	Servente	h	1,6200				
00047 /ORSE	Armador	h	0,1800				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	11,44	PREV. TERCEIROS	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 00047 /ORSE	Armador	h	0,1800				
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600				
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600				
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,6200				

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em forma atendida; inclusive colocação, adensamento e acabamento		UNID				
00128/ORSE			m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD				
00068 /ORSE	Servente	h	1,6200				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600				
00047 /ORSE	Armador	h	0,1800				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	11,44	PREV. TERCEIROS	0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado 12mm, 05 usos, inclusivo desmontamento - Revisada 07..2015	UNID	
00116/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	1,2270
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwy, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, em forma emulsão com água	l	0,0200
M 04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (4 x 4") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890
M 05068 /SINAPI	Prago de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x ii)	kg	0,0250
M 05069 /SINAPI	Prago de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x ii)	kg	0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm; equivalente ou equivalente da regioao	m	0,1220
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9736
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9736

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	UNID			
00085/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	18,23	6,75
01889 /ORSE	Preços 16x24	kg	0,3000	7,97	2,39
01570 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tabua/arrastão) 2;2 x 10,0cm = 0,0022 m <sup>3</sup> /m	m	1,3300	4,29	5,71
00814 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou separol (sika) = p/ formas de madeira = ou similar	l	0,0150	8,76	0,13
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	0,3300	4,50	1,49
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwy (2,1 mm) = 0,026kg/m MÃO-DE-OBRA (113,34%)	kg	0,1500	8,97	1,35
00068 /ORSE	Servente	h	1,4000	3,41	10,18
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	1,4000	5,06	15,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,42	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	17,42	CUSTO TOTAL
		32,44	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)
				10,15	PREÇO TOTAL
					53,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA nº 27001354-3  
 Prefeitura Municipal Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	UNID	
00085/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwy (2,1 mm) = 0,026kg/m	kg	0,1500
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M 00814 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou separol (sika) = p/ formas de madeira = ou similar	l	0,0150
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	m	0,3300
M 01570 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tabua/arrastão) 2;2 x 10,0cm = 0,0022 m <sup>3</sup> /m	m	1,3300
M 01889 /ORSE	Preços 16x24	kg	0,3000
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	1,4000
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,4000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", 30A/250V	UNID			
00773/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	4,89	4,89
00451 /ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletródutos (pvc)	un	1,0000	1,50	1,50
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
00068 /ORSE	Servente	h	0,6000	3,41	4,36
00052 /ORSE	Eletricista	h	0,2100	5,06	2,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	6,89	CUSTO TOTAL
		3,52	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)
				3,02	PREÇO TOTAL
					16,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00451 /ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletródutos (pvc)	un	1,0000		
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000		
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	0,2100		
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,6000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Execução de aterro compactado, sem controle de grau de compactação = sem forn. de material						UNID
00070/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (113,34%)	pr	0,0008	5,90	0,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,54	9,69		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,54	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	15,11
EQUIPAMENTO		2,54	ENC. (113,3400%)	5,15	SERV. TERCEIROS	0,62	BDI (23,5400%)
							PREÇO TOTAL
							18,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapack = com 20 pneus = 2,0 hp)	h	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento = Revisada 07..2015						UNID
00116/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch em 220V 230V	un	0,0001	300,30	0,03		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05		
MATERIAL							
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	kg	0,1000	11,43	1,14		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,2340	18,23	4,27		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0035	76,12	0,27		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	4,50	5,52		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	130,00	1,37		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de Sergipe Página 06 RptRelacaoComposicoesEmpzForm

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenharia Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento = Revisada 07..2015						UNID
00116/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	0,0014	8,10	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0005	10,53	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,0018	38,88	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" mm)	par	0,0053	7,29	0,04		
06193 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 20" cm; cedilho ou equivalente da região	m	0,1220	8,33	1,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,37		
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	kg	0,0250	11,22	0,28		
04509 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 18" cm (1 1/2 x 4") pinus, mista ou equivalente da região	m	1,0890	2,92	3,18		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 x 100 cm com 2 rodas	un	0,0003	130,00	0,04		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira; de base oleosa/acrilica em água	l	0,0200	6,38	0,13		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,93	0,01		
10788 /ORSE	Fô quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90	0,15		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,90	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906	4,00	0,76		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,90	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00		
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14SWG, d = 2,11 mm (0,024 kg/m)	kg	0,1500	14,18	2,13		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	4,90	0,05		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	4,54	13,08		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,41	13,31		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,06		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	328,00	0,29		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,2365	4,50	1,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,37	MATERIAL	22,84	CUSTO TOTAL	50,72
EQUIPAMENTO		0,08	ENC. (113,3400%)	14,88	SERV. TERCEIROS	1,41	BDI (23,5400%)
							PREÇO TOTAL
							62,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de Sergipe Página 06 RptRelacaoComposicoesEmpzForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 mão de aço capacidade 50 e 60 l; PNH com rodas	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47# cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno; com capuz (amarelo ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno; sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois ovos com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1/2" a 1"	UNID						
02483/ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,3566	0,48	0,65			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0032	50,75	0,16			
00068 /ORSE	Servente	h	0,0120	3,41	0,09			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,1500	5,06	1,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	2,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5100 %)	0,59	3,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Débora Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 Cod. Emprego: 0064  
 CREA Nº 270611354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1/2" a 1"	UNID	
02483/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço t=1 (1:3) = 1 sacco cimento 50kg / 3 pedreiros areia diam. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confe	m3	0,0039
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,1500

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em solo firme de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID						
02497/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00068 /ORSE	Servente	h	3,0000	3,41	21,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	11,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5100 %)	5,14	26,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00068 /ORSE	Servente	h	3,0000					

CÓDIGO	Execução de aterro compactado, sem compactação em camadas, com forn. de material	UNID			
00070/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (470x470 = 220 x 220 cm) = 1,8 m³	h	1,0000	2,54	2,54
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l; PNH com rodas	un	0,0002	130,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47# cm)	par	0,0023	7,29	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008	38,88	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno; com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno; sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro	UNID			
10594/ORSE		h			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /OKSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /OKSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10599 /OKSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; COM CORDÃO (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008	38,88	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,29	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 /OKSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
10585 /OKSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doir doce com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /OKSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,11</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>2,73</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 113,3400%)</b>	<b>0,62</b>	<b>BDI (23,5400 %)</b>	<b>0,64</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>
					<b>3,37</b>

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 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 solado antiderrapante	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; COM CORDÃO (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

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serçipe Página 01 RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida  
 CREA N° 270011354-3  
 Ref: Abril/2020-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro	UNID			
10594/ORSE		h			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doir doce com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
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	8,10	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; BICO COM CARRA	un	0,0002	130,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,29	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008	38,88	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; COM CORDÃO (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doir doce com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>2,26</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>2,99</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>0,00</b>	<b>ENC. ( 113,3400%)</b>	<b>0,62</b>	<b>BDI (23,5400 %)</b>	<b>0,68</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>
					<b>3,56</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 doir doce com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serçipe Página 02 RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 ovos 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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 /ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, 18x14x3; Atlsa ou similar	un	0,0005	10,90	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	20,39	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47x 20)	par	0,0023	7,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11250 /ORSE	rolô lã de carneiro 20cm	un	0,0023	23,32	0,05
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	23,27	0,10
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	142,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008	38,88	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO NÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL		2,33 CUSTO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros; R = Serviço Auxiliar				PREÇO TOTAL	

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 05

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Debora Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID	
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 113,3400%)	2,95	
	0,00 SERV. TERCEIRO	0,62 BDI (23,9400 %)	
		0,69	
		3,64	
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	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, 18x14x3; Atlsa 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 alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47x 20)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, 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 ovos com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro	UNID			
10594/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros; R = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 90

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	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 ovos 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
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, FAP:143, 21cm ou similar	un	0,0005	10,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0054	4,00	0,26
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,12	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,99	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	17,00	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	10,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47# cm)	par	0,0023	7,29	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008	38,88	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, H = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Débora Soares Batista Azevedo*

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0007		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,34008)			
		MÃO DE OBRA	2,18		
		MATERIAL		2,90	
		SERVIÇOS DE TERCEIROS	0,62		
		BDI (23,54008)			0,66
					PREÇO TOTAL
					3,46

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	0,0054
M 04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, FAP:143, 21cm ou similar	un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47# cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	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

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, H = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	
10551/ORSE		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 #M)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com mangas (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, com 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	Serrrote 40cm	un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doces 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
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; CJ = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

*Assinado*

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA nº 270011854-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10552/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, com jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com mangas (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0007	38,88	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 #M)	par	0,0023	7,29	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0002	119,90	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doces com manteiga)	un	0,1018	1,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	2,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,62	BDI (23,5400 %)	0,65
								3,40
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-amperemetro	un	0,0002					
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 #M)	par	0,0023					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; CJ = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555/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	130,00	0,59			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; cor verde (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11			
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 bolo frito com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (23,5400 %)	0,64	3,37

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 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* #B)	par	0,0023			
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008			
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; cor verde (amarela ou azul)	un	0,0002			
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0006			
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Setype

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 Dárcio Soares Batista Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 27001354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e bolo frito com manteiga)	un	0,1018				
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou similar Profissional	un	0,0001	300,30	0,03			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* #B)	par	0,0023	7,29	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; cor verde (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	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	24,93	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,10	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0007	38,88	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,12	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e bolo frito com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (23,5400 %)	0,66	3,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Setype



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançamento e acabamento na infraestrutura						UNID
11484/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 /OKSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72		
10517 /OKSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,85	MATERIAL	288,17	CUSTO TOTAL	305,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	8,89	SERV. TERCEIROS	0,96	BDI (23,8400 %)
							72,00
							PREÇO TOTAL
							377,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 10m3	m3					1,0000
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3					1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3					1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 camada de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID
02279/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /OKSE	Fá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10583 /OKSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01		
11251 /OKSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	23,27	0,04		
10596 /OKSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de policarbono; com cordão (abertura ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0005	38,88	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno; com queixo (classe b)	un	0,0003	8,10	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 175 cm)	par	0,0014	7,29	0,01		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3600	0,36	0,11		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; com câmara	un	0,0001	130,00	0,01		
11250 /OKSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32	0,02		
04174 /OKSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, cilínd; Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	76,12	0,07		
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	3,63	1,31		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,00	0,19		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 01

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Handwritten signature*

CÓDIGO	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 camada de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID
02279/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /OKSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	20,39	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	2,80	CUSTO TOTAL	10,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,43	SERV. TERCEIROS	0,37	BDI (23,5400 %)
							2,44
							PREÇO TOTAL
							12,82
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	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0008	38,88	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 175 cm)	par	0,0023	7,29	0,02		
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		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 02

RptRelacaoComposicoesEmpForm

**Engenheiro Civil**  
**CREAM - 270011354-3**  
**João Soares Batista Azevedo**  
 Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	UNID	
00096/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
U 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000
S 00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba elétrica em estacionaria	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	UNID						
00127/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00636 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=21mpa MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m3	1,0000	288,00	288,00			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00047 /ORSE	Armador	h	0,1800	5,06	1,94			
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00068 /ORSE	Servente	h	1,6200	3,41	11,79			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba elétrica em estacionaria	m3	1,0000	30,32	30,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,07	MATERIAL	288,00	CUSTO TOTAL	339,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	11,34	SERV: TERCEIRO	30,32	BDI (23,5400 %)	80,00	419,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00636 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=21mpa	m3	1,0000					
U 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					
S 00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba elétrica em estacionaria	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11484/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

*Handwritten signature*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº 270011354-3**  
**Nossa Senhora Aparecida**

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11484/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	76,12	0,18
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármora	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10784 /ORSE	Fá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; QNTD COM CARRA	un	0,0002	130,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47 e 48)	par	0,0036	7,29	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0013	38,88	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,53	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem queixo (classe b)	un	0,0009	8,10	0,01
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com altura mínima de 40m3	m3	1,0000	31,05	31,05
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C20, com fibra 0 e 1, Alump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	253,59	253,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, FKP:43, Ativa em simitar	un	0,0002	10,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00	0,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0028	35,90	0,10
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,54	11,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04

CÓDIGO	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	23,19	MÃO DE OBRA	0,00	BDI (23,5400 %)	64,38
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9430				
M 00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090				
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270				
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	255,0000				
P 00068 /ORSE	Servente	h	6,0000				

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	23,19	MÃO DE OBRA	0,00	BDI (23,5400 %)	64,38
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270	61,67	39,67		
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9130	57,00	52,04		
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090	71,88	15,02		
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	293,0000	0,48	140,64		
00068 /ORSE	Servente	h	6,0000	3,41	43,65		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,46	MATERIAL	246,37	CUSTO TOTAL	290,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	23,19	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9130				
M 00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090				
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270				
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	293,0000				
P 00068 /ORSE	Servente	h	6,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, B = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 77

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Debora Soares Batista Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA N° 270011354-3  
Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
03429/ORSE							m3
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	23,19	MÃO DE OBRA	0,00	BDI (23,5400 %)	70,50
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9000	57,00	51,30		
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2100	71,88	15,09		
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6200	61,67	38,24		
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	315,0000	0,48	151,20		
00068 /ORSE	Servente	h	6,0000	3,41	43,65		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,46	MATERIAL	255,83	CUSTO TOTAL	299,48
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	23,19	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9000				
M 00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2100				
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6200				
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	315,0000				
P 00068 /ORSE	Servente	h	6,0000				

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00096/ORSE							m3
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	11,44	MÃO DE OBRA	30,32	BDI (23,5400 %)	70,91
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	249,39	249,39		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00066 /ORSE	Fedreiro	h	0,3600	5,06	3,89		
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600	5,06	3,89		
00068 /ORSE	Servente	h	1,6200	3,41	11,79		
00047 /ORSE	Armador	h	0,1800	5,06	1,94		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba fixa em estacionaria	m3	1,0000	30,32	30,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,07	MATERIAL	249,39	CUSTO TOTAL	301,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	11,44	SERV. TERCEIROS	30,32	BDI (23,5400 %)

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, B = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 78

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 MPa; lançado e adensado	UNID						
03782/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com torço de polietileno; cor azul (amarela ou azul)	un	0,0012	10,53	0,01			
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01			
02376/ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51			
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03			
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,10	0,03			
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02			
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e suspensão acolchoada	par	0,0048	38,88	0,19			
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47 cm)	par	0,0138	7,29	0,10			
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto britada/entramado, sem frete	m3	0,8360	73,50	61,45			
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0090	76,12	0,69			
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 80 l; com rodas	un	0,0012	130,00	0,16			
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000	0,53	127,73			
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (entramado na jazida, sem transporte)	m3	0,9303	85,50	79,54			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,54	58,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite condensado)	un	0,6108	4,50	2,75			
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15			
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	uj	0,0024	326,00	0,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,24	MATERIAL	282,38	CUSTO TOTAL	344,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	90,87	SERV. TERCEIRO	3,68	BDI (23,5400 %)	81,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (entramado na jazida, sem transporte)	m3	0,9303					
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000					
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto britada/entramado, sem frete	m3	0,8360					
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros O = Serviço Auxiliar								
ORSE - orçamento de obras de Sergio								

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
Engenheira Civil  
CREA N° 270011354-3  
Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 MPa; lançado e adensado	UNID						
03782/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00308/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090	71,88	15,02			
00309/ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270	61,67	38,67			
00201/ORSE	Areia grossa (AC - Areia comercial )	m3	0,9130	57,00	52,04			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	293,0000	0,48	140,64			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00051/ORSE	Carpinteiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00066/ORSE	Pedreiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00047/ORSE	Armador	h	0,1800	5,06	1,94			
00068/ORSE	Servente	h	7,6200	3,41	55,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,53	MATERIAL	246,87	CUSTO TOTAL	311,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	84,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	73,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00125/ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra; incluindo adensamento e acabamento	m3	1,0000					
CÓDIGO	Concreto simples fck= 13,5 MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	UNID						
00124/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00201/ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9430	57,00	53,75			
00308/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090	71,88	15,02			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	255,0000	0,48	122,40			
00309/ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270	61,67	38,67			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00068/ORSE	Servente	h	6,0000	3,41	43,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,46	MATERIAL	229,84	CUSTO TOTAL	273,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	84,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	73,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00125/ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra; incluindo adensamento e acabamento	m3	1,0000					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros O = Serviço Auxiliar								
ORSE - orçamento de obras de Sergio								

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, com lançamento e adensado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID						
06457/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base dispersão em água	l	0,2000	6,38	1,28			
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,022 kg/m)	kg	1,5000	14,18	21,27			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0019	24,93	0,05			
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0014	15,80	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0418	35,90	1,50			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1045	4,90	0,51			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0019	18,45	0,04			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0019	15,15	0,03			
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1045	130,00	13,59			
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	11,22	2,81			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	11,43	11,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0139	8,10	0,11			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0046	10,53	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado de borracha	par	0,0176	38,88	0,68			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17 x 11)	par	0,0534	7,29	0,39			
06193 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada 2,5 x 20 x 2 cm, codrinho ou equivalente de região	m	1,2200	8,33	10,16			
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m3	0,9130	57,00	52,04			
00196 /ORSE	Arame recuzido 18 bwg - 1,25mm (4,6g/m)	kg	1,6000	8,50	13,60			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,3648	10,00	23,65			
00081 /ORSE	Aço ca=50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	3,97	317,60			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00068 /ORSE	Servente	h	14,0200	3,41	101,89			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	9,7300	6,41	133,06			
00047 /ORSE	Armador	h	6,5800	5,06	71,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	13,5000	4,54	130,76			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600	5,06	3,89			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0093	326,00	3,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1045	5,65	0,59			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	2,3648	4,50	10,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	208,48	MATERIAL	809,68	CUSTO TOTAL	1.265,38	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Assinado*

*Assinado*  
 Dárcio Soares Batista Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 27.000.1354-3  
 Rua Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID	
EQUIPAMENTO	0,82 ENC. (113,3400%)	297,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado 12mm, 05 usos, inclusive escoamento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
0 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 MPa; lançamento e adensado	m3	1,0000
0 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive lançamento, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 MPa; lançado e adensado	UNID							
00095/ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m3	0,9430	57,00	53,75				
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270	61,67	38,67				
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090	71,88	15,02				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	255,0000	0,48	122,40				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00068 /ORSE	Servente	h	7,6200	3,41	55,43				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600	5,06	3,89				
00047 /ORSE	Armador	h	0,1800	5,06	1,94				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600	5,06	3,89				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	228,84	MATERIAL	228,84	CUSTO TOTAL	294,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	34,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	69,44	364,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
0 00124 /ORSE	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2); fabricado na obra; com lançamento e adensamento	m3	1,0000						
0 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra; inclusive adensamento e acabamento	m3	1,0000						

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 MPa; lançado e adensado	UNID			
03782/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Equipamento em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	UNID	
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 113,3400%) 1,00 SERV. TERCEIROS 0,00 BDI (23,5400%) 0,95 4,16		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 01903 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço 1:1:3 = 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Conte	m3	0,0060
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,1000
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,1000

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão portátil, a 95% do pn	PROD. EQUIPE	UNID						
11446 /ORSE		4,00	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUNTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATENO 1418/42 = 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	55,58	0,0100	99,76	0,0000	12,06	2,07
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynasore = 48 74 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	3,83	0,1000	3,11	0,0000	0,00	0,31
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823	4,00	0,33				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	130,00	0,51				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, com 4 rodas e câmara	un	0,0002	130,00	0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,10	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0891	10,00	0,89				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47,5 cm)	par	0,0020	7,29	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e entalhe em antepé	par	0,0007	38,88	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	76,12	0,10				
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (113,34%) Servente de obras	h	0,8750	4,54	8,47				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 Cod. Empregador: 00011354-3  
 CREA N.º 270011354-3  
 Ref: Abril/2020-1  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão portátil, a 95% do pn	PROD. EQUIPE	UNID				
11446 /ORSE		4,00	m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,0891	4,50	0,40		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	5,65	0,02		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0004	326,00	0,13		
REGUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	QTD	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	13,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,38 ENC. ( 113,3400%) 4,50 SERV. TERCEIROS 0,55 BDI (23,5400%) 3,15 16,53						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR		
E 02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATENO 1418/42 = 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,90		
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynasore = 48 74 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00		
0 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000				

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0010	300,30	0,30
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0010	518,00	0,52
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0040	9,45	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0176	5,90	0,10
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6270	61,67	38,67
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	293,0000	0,48	140,64
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	18,23	42,66
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0349	76,12	2,66
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0086 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	4,50	55,22
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,9067	4,00	7,63
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2090	71,88	15,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0027	17,29	0,05
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada 2,5 x 10 cm (4 x 4 ") pinus, mista ou equivalente de regio	m	10,8900	2,92	31,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, com 4 rodas e câmara	un	0,0027	130,00	0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Barracão para escritório da obra porte médio 8=43,50m2 8=8m 8=4m 8=4m 8=4m	UNID
00054/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
01216 /ORSE	Tubo pvc rígido rosçável d = 1/2"	m 12,0000
01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") = 20,00mm, 1/2", 3/4" ou similar	un 1,0000
01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, Ø/ØRQTO ESPECIAL, d = 100mm	M 6,0000
01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 2,0000
01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões interna de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular; ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepou AKROS ou similar, ass	un 2,0000
02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular; MAFSA Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	un 2,0000
02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços emp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
03297 /ORSE	Ponto de tomada 2pt, ABNT, de embutir, 1Ø Ø; 8mm 8=ØRQTO de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt 6,0000
03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de cerâmica com acabamento manual	m2 62,1600
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h 24,0000
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h 8,0000
P 00068 /ORSE	Servente	h 24,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços emp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
02815/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0783	57,00	4,46
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	6,5229	0,58	3,78
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0238	61,67	1,47
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0079	71,86	0,57
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,84	2,96
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,64/m)	kg	0,0154	8,50	0,13
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) = 0,028kg/m	kg	0,0459	8,97	0,41
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0135	50,75	0,69
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	23,3003	0,48	11,18
00814 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou separol (siky) = Ø/ forma de madeira - ou similar	l	0,0046	8,76	0,04
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	0,1920	5,80	1,11
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,1008 m3/m (embalim, louro)	m	0,1010	4,50	0,45
01570 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua/MADEIRA) 2,2 x 10,0cm - 0,0022 m3/m	m	0,4070	4,29	1,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Apoio; Ø = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*[Assinatura]*

**Béhora Soares Batista Azevedo**

Engenheira Civil

CREAM: 270041354-3

Professora Msc., Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços emp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID							
02815/ORSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01989 /ORSE	Pregos 16x24	kg	0,0918	7,97	0,73				
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	61,4400	0,23	14,13				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m2	0,1132	18,23	2,06				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,6041	5,06	17,32				
00047 /ORSE	Armador	h	0,0607	5,06	0,66				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,4421	5,06	4,77				
00068 /ORSE	Servente	h	1,6762	3,41	12,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,98	MATERIAL	45,92	CUSTO TOTAL	80,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	16,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	18,03	99,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado 12mm, Ø2 usos	m2	0,3060						
00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 MPa; 18kg/m³ e adensado	m3	0,0380						
00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte; 0,028kg/m; montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700						
00155 /ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17); emp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / ar	m2	0,6400						
02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250						
03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t5 = 1:3 (cimento / areia)	m2	0,4800						
03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t5 = 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800						

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t5 = 1:3 (cimento / areia)	UNID							
03310/ORSE		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,7132	0,48	1,30				
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m3	0,0065	50,75	0,33				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,1000	5,06	1,08				
00068 /ORSE	Servente	h	0,1240	3,41	0,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Apoio; Ø = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio 8=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita vada roscada 18mm	m	6,8200	0,17	1,16
00978 /ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	1,8000	6,00	10,80
00974 /ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m	180,0000	1,11	199,80
00925 /ORSE	Estopa limpeza	kg	1,1000	5,30	5,83
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento em pintura; 1/2" x 30cm, Amarelo ou similar	un	4,0000	2,37	9,48
00872 /ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	36,0000	1,82	65,52
00870 /ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (Hoffmann); Amarelo, d= 3/4", Tijerflax ou similar	m	36,0000	1,46	52,56
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com 51309	un	4,0000	4,89	19,56
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem acabamento	un	12,0000	4,38	52,56
00814 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou separol (Niky) = B/ furma de madeira = ou similar	l	0,0046	8,76	0,04
00682 /ORSE	Conjunto vedacao (sternit - ref. 901906 ou similar)	un	83,5812	0,47	39,28
00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, modelo 8043 ou similar	cj	2,0000	18,95	37,90
00636 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-bl fck=21MPa	m3	3,1080	288,00	895,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-bl fck=18MPa	m3	0,0120	249,39	2,99
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	18,23	2,06
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	14,88	1.554,96
00613 /ORSE	Cimento cp = 320 (50 kg)	kg	631,8652	0,48	303,30
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ instalação sanitária (akros ou similar)	un	2,0000	10,31	20,62
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	6,51	26,04
02261 /ORSE	Turneiras plásticas para lavatório 1/2", modelo 1188 ou similar	un	2,0000	6,25	12,50
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	61,4400	0,23	14,13
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m; esp=1mm, s/ acessórios	m2	68,8662	11,43	787,14
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,5400	32,07	17,32
01950 /ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 200mm (3/4")	un	1,0000	22,31	22,31
01889 /ORSE	Pregos 16x24	kg	0,8918	7,97	0,73
01887 /ORSE	Prego 18 x 30	kg	0,0324	7,21	0,23
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	8,19	9,83
01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, d= 100mm	un	4,0000	4,98	19,92
01714 /ORSE	Pedra de mão calcárea	m3	0,5184	44,57	23,11
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ju	kg	0,1380	22,87	3,15
01667 /ORSE	Parafuso 8 x 110mm p/ telha (sternit = ref: 901906 ou similar)	un	83,5812	0,89	74,39
01570 /ORSE	Madeira mista serrada = pinho 3" (tabua/serrado) 2,4 x 10,0cm = 0,0022 m3/m	m	0,4070	4,29	1,75
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,7372	4,50	574,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Execução; B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

*Deborah Soares*

**Deborah Soares Batista Azevedo**  
 RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
 CREA N° 270011354-0/81  
 Prefeitura Municipal Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio 8=43,56m2 com materiais novos	UNID				
00054/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	13,89	776,69	
01338 /ORSE	Lixa p/ madeira n° 100	fl	4,0000	0,58	2,32	
01285 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2	1,6200	26,36	42,70	
01258 /ORSE	Juncão invertida pvc rígido p/ esgoto sanitário; d=100 x 50mm	un	2,0000	9,18	18,36	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00066 /ORSE	Pedreiro	h	42,9077	5,06	463,19	
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	73,4417	5,06	792,80	
00052 /ORSE	Eletricista	h	54,0400	5,06	592,00	
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	23,8800	5,06	257,78	
00047 /ORSE	Armador	h	1,0143	5,06	10,95	
00068 /ORSE	Servente	h	196,1521	3,41	1.426,89	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba portátil em estacionária	m3	3,1200	30,32	94,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		1.661,06	MATERIAL	8.919,59	CUSTO TOTAL	10.557,90
EQUIPAMENTO		0,00	SERV: TERCEIRO	94,60	BDI (23,5400 %)	2.485,33
PREÇO TOTAL						
13.043,23						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Paptic ou similar	un	4,0000			
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000			
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem acabamento	un	12,0000			
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000			
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000			
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000			
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=18,9 MPa; lançado e adensado	m3	1,8900			
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21MPa, bombeado; lançado e adensado	m3	3,1080			
O 00199 /ORSE	Madrilamento em massaranduba/madeira de lei; peça enfiada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8660			
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento modelo 803 = 4mm	m2	58,8660			
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado resistente Ø 3/4"	un	6,0000			
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2"; acabamento	un	4,0000			
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Execução; B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	Argamassa de cimento e areia traço 1:1:1, com aditivo Vedacit ou similar = 1 saca cimento 50kg / 3 pacotinhos areia dim. 0,35x0,4	UNID						
01905/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	452,2000	0,48	217,06			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800	50,75	54,81			
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	20,0000	5,80	116,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64	MATERIAL	387,87	CUSTO TOTAL	416,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	13,64 <th>SERV. TERCEIRO</th> <td>0,00</td> <th>BDI (23,5400 %)</th> <td>98,15</td> <td>515,12</td>	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	98,15	515,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	452,2000					
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	20,0000					
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa de cimento e areia traço 1:4 (1:1:1) = 1 saca cimento 50kg / 5 pacotinhos areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	UNID						
01906/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800	50,75	54,81			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	300,0000	0,48	144,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64	MATERIAL	180,41	CUSTO TOTAL	227,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	13,64 <th>SERV. TERCEIRO</th> <td>0,00</td> <th>BDI (23,5400 %)</th> <td>53,65</td> <td>281,56</td>	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	53,65	281,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	300,0000					
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000					

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

*Deborah Soares*  
**Debora Soares Batista Azevedo**  
Engenheira Civil  
CREA 27004135-2  
Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio = 43,56m2 COM materiais novos	UNID			
00054/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02412 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, Blicadeth ou similar	un	2,0000	93,50	187,00
00081 /ORSE	Aço ca=50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,97	2,57
02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, Ø = 25mm	m	28,0000	2,01	56,28
02328 /ORSE	Tubo pvc rígido roscaavel d= 1/2"	m	12,1200	2,91	35,27
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	31,86	2,17
00165 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário premium, H= 100mm	un	1,0200	1,23	1,25
02525 /ORSE	Lavatório louça sem coluna, linha popular, Blicadeth ou similar	un	2,0000	41,98	83,96
02336 /ORSE	Tubo pvc rígido branco p/ esgoto predial H= 100mm	m	14,0600	7,00	98,42
00082 /ORSE	Aço ca=60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,84	2,96
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	69,38	74,93
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,50	112,80
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	63,2086	0,58	36,66
00451 /ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/ eletromaneio (p/efe)	un	10,0000	1,50	15,00
00449 /ORSE	Caixa descarga de sobrepor completa (sifão ou similar)	un	2,0000	22,00	44,00
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	20,15	80,60
00310 /ORSE	Brita 3 (25,0 a 50,0 mm) - incluso frete	m3	0,2700	61,67	16,65
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,2759	61,67	78,68
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,4253	71,88	30,57
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ travaçao; p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,15	1,20
00168 /ORSE	Anel de vedação (decane AV 901) ou similar	un	2,0000	3,20	6,40
02962 /ORSE	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 1" x 4" (10x10)	un	6,0000	3,35	20,10
02905 /ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, 2x2x2 mm, acabamento branco ou similar	un	2,0000	7,30	14,60
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em PVC	un	6,0000	6,90	41,40
06095 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 9,5mm = 0,8812 m3/m	m	1,1988	1,80	2,16
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal; DEBRACO, padrão popular	un	2,0000	6,50	13,00
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,1928	50,75	9,78
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m3	2,3380	57,00	133,27
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bny - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0284	8,50	0,24
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 18bny (2,1 mm) = 0,0260kg/m	kg	0,0459	8,97	0,41
02907 /ORSE	Válvula em PVC para lavatório, com acabamento branco, ASTRA VL5 ou similar	un	2,0000	1,89	3,78
01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22mm = 0,8812 m3/m	m	0,5346	4,11	2,20
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	0,1920	5,80	1,11
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (d=6 = 2x2) 3x7 ou similar	cj	2,0000	4,50	9,00

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

CÓDIGO	Argamassa de 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 0.35 x 0.4				UNID
03308/ORSE	5 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	1,2160	57,00	69,31
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64 MATERIAL	262,23	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,48 SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	1,2160		
M 00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	182,0000		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	182,0000		
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000		

CÓDIGO	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:8) = 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gro- ssa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte				UNID
03309/ORSE	5 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	1,2160	57,00	69,31
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	148,0000	0,48	71,04
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	148,0000	0,58	85,84
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64 MATERIAL	226,19	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,48 SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	1,2160		
M 00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	148,0000		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	148,0000		
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Handwritten signature*

CÓDIGO	Argamassa de 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 - Confecção mecâni ca e transporte				UNID
01903/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800	50,75	54,81
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	452,2000	0,48	217,06
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64 MATERIAL	271,87	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,48 SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	452,2000		
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000		

CÓDIGO	Argamassa de cimento e areia traço t=2 (1:3) com aditivo branco ou similar = 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45				UNID
01904/ORSE	x0,23m / 6kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, argamassa e argamassa - ou similar	kg	60,0000	7,18	430,80
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800	50,75	54,81
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	452,2000	0,48	217,06
00068 /ORSE	Servente	h	4,0000	3,41	29,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64 MATERIAL	702,87	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,48 SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, argamassa e argamassa - ou similar	kg	60,0000		
M 00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	1,0800		
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	452,2000		
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, m = 0,24m, com argamassa t5 = 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm					UNID			
00165/ORSE						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	11,8118	0,58	6,85				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	11,8118	0,48	5,67				
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,50	23,50				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0789	57,00	4,50				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,7500	5,06	18,89				
00068 /ORSE	Servente	h	1,1346	3,41	8,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,73	MATERIAL	40,82	CUSTO TOTAL	67,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	14,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,93	83,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000						
O 03308 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:8) = 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	m3	0,0649						
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,7500						
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,8750						

CÓDIGO	Alvenaria de bloco de argamassa de cimento e areia (8x19x39)cm, sem função estrutural, m = 0,09, aparente, com argamassa traço t5 = 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm					UNID			
00161/ORSE						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0170	57,00	0,97				
00278 /ORSE	Bloco de concreto 9x19x39 cm, para vedação, sem função estrutural	un	12,0000	1,15	13,80				
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	2,5480	0,58	1,48				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,5480	0,48	1,22				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,4300	5,06	15,44				
00068 /ORSE	Servente	h	0,0560	3,41	0,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,43	MATERIAL	17,47	CUSTO TOTAL	33,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	8,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,84	41,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Batista Azeredo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00181

Ref: Abril/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de bloco de argamassa de cimento e areia (9x19x39)cm, sem função estrutural, m = 0,09, aparente, com argamassa traço t5 = 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm					UNID
00161/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00278 /ORSE	Bloco de concreto 9x19x39 cm, para vedação, sem função estrutural	un	12,0000			
O 03308 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:8) = 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	m3	0,0140			
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,4300			

CÓDIGO	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17)cm, m = 0,09m (pinguela), com argamassa traço t5 = 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ jun ta de 2,0cm					UNID			
00155/ORSE						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	10,1920	0,48	4,89				
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	10,1920	0,58	5,91				
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,23	22,08				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0681	57,00	3,88				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00068 /ORSE	Servente	h	0,2240	3,41	1,63				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,9600	5,06	21,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,68	MATERIAL	36,76	CUSTO TOTAL	59,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	14,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,02	73,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000						
O 03308 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:8) = 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	m3	0,0560						
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,9600						

CÓDIGO	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:8) = 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.4 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte					UNID
03308/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	182,0000	0,58	105,56	
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	182,0000	0,48	87,36	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, 100mm Ø, 100mm Ø, d = 100mm						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	4,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	21,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00165 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial; d= 100mm	un	0,1700				
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230				
M 02336 /ORSE	Tubo pvc rígido branco p/ esgoto predial Ø = 75mm	m	1,0100				
P 00053 /ORSE	Enxanador hidráulico	h	0,5200				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,5200				

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de madeira com acabamento manual						UNID
03644 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00068 /ORSE	Servente	h	0,4000	3,41	2,91		
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,4000	5,06	4,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,38	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,4000				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,4000				

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID
00140 /ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0200	8,50	0,17		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,97	3,97		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00047 /ORSE	Armador	h	0,0800	5,06	0,86		
00068 /ORSE	Servente	h	0,0800	3,41	0,58		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	4,14	CUSTO TOTAL	5,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,93
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço							

*Debra Soares*

**Debra Soares Batista Azeredo**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CREAM 270041354-3

Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000				
M 00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0200				
P 00047 /ORSE	Armador	h	0,0800				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,0800				

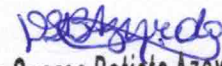
CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, Ø = 110mm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm						UNID
00151 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,50	10,00		
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,6572	0,48	1,28		
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0178	57,00	1,01		
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	2,6572	0,58	1,54		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00068 /ORSE	Servente	h	0,4584	3,41	3,33		
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,8000	5,06	8,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	13,83	CUSTO TOTAL	23,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	31,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000				
O 03308 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia traço t=5 (1:2:8) = 1 saca cimento 50 kg / 2 sacas cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	m3	0,0146				
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,8000				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,4000				

CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, Ø = 110mm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm						UNID
00165 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço							

CÓDIGO	Resumo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e f=5cm	UNID						
00304/ORSE		M						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01886 /ORSE	Frego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	8,19	0,08			
01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22cm = 8,88484 m3/m	m	0,0350	4,11	0,14			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	5,0000	0,48	2,40			
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0010	57,00	0,06			
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0130	71,88	0,93			
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0980	8,50	0,83			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,97	3,97			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00047 /ORSE	Armador	h	0,0800	5,06	0,86			
00068 /ORSE	Servente	h	0,2800	3,41	2,04			
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,2000	5,06	2,16			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,4000	5,06	4,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,38	MATERIAL	8,41	CUSTO TOTAL	17,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	8,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,19	21,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0780					
M 00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0010					
M 00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0130					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	5,0000					
M 01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22cm = 8,88484 m3/m	m	0,0350					
M 01886 /ORSE	Frego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100					
U 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte; dobragem; montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,0000					
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,2000					
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,4000					
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,2000					

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³; em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05072/ORSE		253,00	TKM
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, U = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

  
**Engenheira Civil**  
 CREA Nº 27001155-0  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida  
 Ref : Abril/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³; em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID						
05072/ORSE		253,00	TKM						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basic. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 =170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	67,87	0,0040	167,15	0,0000	12,06	0,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,67	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,16	0,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02450 /ORSE	Caminhão basic. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 =170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00				

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 2x2m em aço 4x14,3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	UNID
10069/ORSE		PAR
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10735 /ORSE	Traves oficial p/futebol de salão 2x2m em aço 4x14,3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,0000	2.437,78	2.437,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.437,78	CUSTO TOTAL	2.437,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	573,85	3.011,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10735 /ORSE	Traves oficial p/futebol de salão 2x2m em aço 4x14,3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,0000					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, sem haste, p/registro predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00165 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário 100mm, d = 100mm	un	0,1700	1,23	0,21		
02336 /ORSE	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d = 100mm	m	1,0100	7,00	7,07		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	22,87	0,53		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,5200	5,06	5,61		
00068 /ORSE	Selvente	h	0,5200	3,41	3,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,40	MATERIAL	7,81	CUSTO TOTAL	17,20	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, U = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kV) com haste em perfil	UNID	
00339/ORSE		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 00436 /ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em perfil (polietileno)	un	1,0000
M 00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M 00865 /ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M 00962 /ORSE	Fio cobre nu 25,0 mm2	m	2,0000
M 01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 MDC d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	4,8000
P 00068 /ORSE	Servente	h	4,8000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com espessura E=2,0cm = 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 5990)	UNID			
05990/SINAPI		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05990 /SINAPI	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média); espessura 2,0cm, prep aro mecanico da argamassa	m2	1,0000	14,84	14,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	CUSTO TOTAL	14,84
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	3,49	18,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 05990 /SINAPI	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média); espessura 2,0cm, prep aro mecanico da argamassa	m2	1,0000		

CÓDIGO	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UNID			
02429/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01932 /ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em PVC; c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000	193,20	193,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	193,20	CUSTO TOTAL	193,20
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	45,48	238,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 01932 /ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em PVC; c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento da Obra de Serviço

*Assinado*

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270011354-3  
 Ref: Abril/2020-1  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID			
05103/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	76,12	0,03
02711 /SINAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, para mão esquerda	un	0,0001	130,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0002	8,10	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; com zíper (amarela ou azul)	un	0,0001	10,53	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0002	38,88	0,01
12892 /SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (ponto 17# 4mm)	par	0,0007	7,29	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31
10599 /ORSE	Frutatur solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0282	4,00	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	130,00	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
10788 /ORSE	P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,54	2,91
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite condensado com manteiga)	un	0,0305	4,50	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	CUSTO TOTAL	3,77
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,18	4,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
U 10549 /ORSE	Encargos Complementares - servente	h	0,3000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		

CÓDIGO	Rufa de concreto armado fck=20mpa l=30cm w=14cm	UNID	
00304/ORSE		M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento da Obra de Serviço

CÓDIGO	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw = 90 mm similar), inclusive reator = lâmpada vapor de sódio 400 w	UNID
07902/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/desmissionais (chequeup)	c3 0,0012 326,00 0,39
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doim doce com manteiga)	un 0,3054 4,50 1,37
10362 /ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	un 0,0134 5,65 0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 16,76 MATERIAL 393,41 CUSTO TOTAL 431,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (113,3400%) 16,96 SERV. TERCEIRO 1,84 BDI (23,5400 %)	101,46 532,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01319 /ORSE	Lâmpada Vapor sódio alta pressão 400 W (similaris ref: SW 400W ou similar)	un 1,0000
M 01897 /ORSE	Projektor para lâmpada vapor mercúrio 250W VAPOR DE SÓDIO 400W, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	un 1,0000
M 01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400W - incandes	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclus	UNID
00490/ORSE	lve disjuntores	UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg 4,9140 0,58 2,85
02530 /ORSE	Quadro de distribuição (centro), embutido, altura H= 400, p/até 24 disjuntores e/barramento, padrão NEMA	un 1,0000 224,79 224,79
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 4,9140 0,48 2,36
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3 0,0328 57,00 1,87
MÃO-DE-OBRA (113,34%)		
00066 /ORSE	Pedreiro	h 1,0000 5,06 10,80
00068 /ORSE	Servente	h 3,1080 3,41 22,61
00052 /ORSE	Eletricista	h 2,0000 5,06 12,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 29,78 MATERIAL 231,87 CUSTO TOTAL 266,87 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (113,3400%) 29,82 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %)	67,53 354,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, A = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Batista Azevedo**  
Engenheira Civil  
CREA N° 270011354-3  
Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclus	UNID
00490/ORSE	lve disjuntores	UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02530 /ORSE	Quadro de distribuição (centro), embutido, altura H= 400, p/até 24 disjuntores e/barramento, padrão NEMA	un 1,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa de cimento cal e areia tipo 1 (1:1:8) = 1 sacos cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pacotes de areia dim	m3 0,0270
P 00052 /ORSE	Eletricista	h 2,0000
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h 1,0000
P 00068 /ORSE	Servente	h 3,0000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kv) com caixa em porli	UNID
00339/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00436 /ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em porli (potência) (100000000)	un 1,0000 66,00 66,00
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un 1,0000 3,00 3,00
00865 /ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m 1,5000 3,15 4,73
00962 /ORSE	Fio cobre nu 25,0 mm2	m 2,0000 10,50 21,00
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 25+ haste H= 3/4" x 2,00 m c/conector	un 1,0000 33,77 33,77
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un 1,0000 0,23 0,23
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/75KV / 700	m 1,0000 6,65 6,65
00314 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 3,0000 0,56 1,68
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 3,0000 0,43 1,29
MÃO-DE-OBRA (113,34%)		
00068 /ORSE	Servente	h 4,8000 3,41 34,92
00052 /ORSE	Eletricista	h 4,8000 5,06 51,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 40,66 MATERIAL 138,35 CUSTO TOTAL 225,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (113,3400%) 46,08 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %)	52,99 278,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 3,0000
M 00314 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un 3,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/75KV / 700	m 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, A = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Poste decorativo em tubo de aço zincado com difusor em vidro leitoso brilhante, de pintura, ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada mista 160W	UNID							
08116/ORSE		UN							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluído frete	m3	0,0169	61,67	1,04				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0247	57,00	1,41				
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluído frete	m3	0,0056	71,88	0,40				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	7,9110	0,48	3,80				
01306 /ORSE	Lâmpada mista 160 w x 127 v	un	1,0000	12,09	12,09				
08197 /ORSE	Poste decorativo com difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m	un	1,0000	236,50	236,50				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00068 /ORSE	Servente	h	2,7057	3,41	19,68				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,0097	5,06	0,10				
00052 /ORSE	Eletricista	h	2,5000	5,06	26,99				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,0097	5,06	0,10				
00047 /ORSE	Armador	h	0,0049	5,06	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,92	MATERIAL	255,24	CUSTO TOTAL	302,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	24,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	71,13		373,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 01306 /ORSE	Lâmpada mista 160 w x 127 v	un	1,0000						
M 08197 /ORSE	Poste decorativo com difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m	un	1,0000						
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, com 15 MPa; 140kg/m³ e adensado	m3	0,0270						
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	2,5000						
P 00068 /ORSE	Servente	h	2,5000						

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado 4"3/8"; 6/8" e catraca (SINAPI 00025399)	UNID							
025399/SINAPI		PAR							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
025399 /SINAPI	Conjunto p/volei (postes fogo h=255 e tubo nylon 2 mm	un	1,0000	557,22	557,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	557,22	CUSTO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	131,17		688,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 25399 /SINAPI	Conjunto p/volei (postes fogo h=255 e tubo nylon 2 mm	un	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; Ø = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 51

RptRelacaoComposicoesEmpForm

  
**Debora Soares Batista Azeredo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N.º 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado 4"3/8"; 6/8" e catraca (SINAPI 00025399)	UNID			
025399/SINAPI		PAR			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 25399 /SINAPI	Conjunto p/volei (postes fogo h=255 e tubo nylon 2 mm	un	1,0000		

CÓDIGO	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw = 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 W	UNID			
07902/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - tecnolux	un	1,0000	88,99	88,99
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0134	130,00	1,74
12854 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; com elástico (amarela ou azul)	un	0,0006	10,53	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2393	4,00	0,96
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01
01897 /ORSE	Projektor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw =90 ou similar)	un	1,0000	258,15	258,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01
01319 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 W (projektor ref. bw 400w ou similar)	un	1,0000	39,62	39,62
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0046	76,12	0,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10788 /ORSE	Fá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	22,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e antipenetração antipuncionamento	par	0,0022	38,88	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (tamanho 47 e 48)	par	0,0068	7,29	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 kg, com 2 rodas e 1 roda traseira	un	0,0003	130,00	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampereímetro	un	0,0003	119,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0134	4,90	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de ajustabilidade, com jugular (classe b)	un	0,0018	8,10	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,54	14,53
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000	6,63	21,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; Ø = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 52

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado H=3m e L=7,0m, com 04 isoladores						UNID		
10206/ORSE							UN		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00068 /ORSE									
00066 /ORSE	Pedreiro					h	2,2190	5,06	23,94
00051 /ORSE	Carpinteiro					h	0,0100	5,06	0,19
00047 /ORSE	Armador					h	0,0090	5,06	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,72	MATERIAL	303,45	CUSTO TOTAL	351,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	22,74	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)	82,84	434,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia					un	1,0000		
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, esp 13,5 MPa; lançado e adensado					m3	0,0500		
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	0,2500		
P 00066 /ORSE	Pedreiro					h	2,2000		
P 00068 /ORSE	Servente					h	2,2000		

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fundamento e encaixamento						UNID		
08371/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m, kW = 1219 H/48= 143,0 hp					h	1,0000	95,22	95,22
MATERIAL									
00306 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete					m3	0,0418	71,88	3,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0018	9,45	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0006	15,80	0,01
08637 /ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública					un	1,0000	1.109,97	1.109,97
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)					un	0,0036	8,10	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0270	130,00	3,51
12892 /SINAPI	LAVA Tampa de couro, cano curto (pauco 472 H)					par	0,0138	7,29	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0270	4,90	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0108	35,90	0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano; cor verde (amarela ou azul)					un	0,0012	10,53	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0012	17,29	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros; R = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Debora Soares*  
**Debora Soares Batista Azevedo**  
Engenheira Civil  
CREA Nº 270041354-3  
Rua... Nossa Senhora Aparecida  
Ref: Abril/2020-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fundamento e encaixamento						UNID		
08371/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, com 02 rodas					un	0,0012	130,00	0,16
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante					par	0,0048	38,88	0,19
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete					m3	0,1254	61,67	7,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,6108	10,00	6,11
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)					m3	0,1896	57,00	10,75
02378 /ORSE	Vala transporte					un	0,5646	4,00	2,26
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)					kg	51,0000	0,48	24,48
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0090	76,12	0,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0048	5,90	0,03
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00068 /ORSE	Servente					h	1,8480	3,41	13,44
00066 /ORSE	Pedreiro					h	0,1440	5,06	1,55
00051 /ORSE	Carpinteiro					h	0,1440	5,06	1,55
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	6,0000	4,54	58,11
00047 /ORSE	Armador					h	0,0720	5,06	0,78
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (chuveiro)					ej	0,0024	326,00	0,78
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0270	5,65	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite fresco com manteiga)					un	0,6108	4,50	2,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,96	MATERIAL	1.169,59	CUSTO TOTAL	1.343,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		95,22	ENC. (113,3400%)	40,07	SERV. TERCEIROS	3,68	BDI (23,5400 %)	316,36	1.660,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m, kW = 1219 H/48= 143,0 hp					h	1,0000		
M 08637 /ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública					un	1,0000		
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, esp 13,5 MPa; lançado e adensado					m3	0,2000		
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, lançado, com barras atreladas, inclusive colocação, adensamento e acabamento					m3	0,2000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	6,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	6,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros; R = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Portão em ferro, em tubo de aço galv, 2,1/2" x 1/2" de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg)	UNID			
12038/ORSE	, bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm; H = 2 m	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensor de poliestireno, sem jugular (diâmetro b)	un	0,0040	8,10	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado de borracha	par	0,0053	38,88	0,21
02378 /ORSE	Vala transporte	un	0,5183	4,00	2,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0300	130,00	3,90
07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais = 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	8,5600	4,56	39,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
03663 /ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MGS, 24,00 kg/m2	m2	0,0024	165,78	0,40
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0008	21,25	0,02
02312 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura e/ TORÇA BSE Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,9500	36,87	108,77
02178 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2"; losangular, com revestimento em pvc	m2	0,5700	35,38	20,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0053	5,90	0,03
00241 /ORSE	Fardamento	un	0,0100	76,12	0,76
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	3,8500	7,05	27,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6790	10,00	6,79
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliestiref; cor BSM (amarela ou azul)	un	0,0014	10,53	0,01
10586 /ORSE	Torquasa	un	0,0008	17,90	0,01
00555 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (1 x 0), 1,2265 kg/m	m	0,0760	6,43	0,49
00552 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 1 1/2" x 1/4" (1 x 0), 1,89 kg/m	m	0,1100	10,48	1,15
00546 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensão)	kg	4,3000	5,55	23,87
10788 /ORSE	Pé quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l; BNDU COM CARRUA	un	0,0006	130,00	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0120	35,90	0,43
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800	17,90	51,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0300	4,90	0,15
12892 /SINAPI	Lixa Tampa de couro, cano curto (pilha 474 4M)	par	0,0154	7,29	0,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,8600	4,54	27,70
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	3,8100	6,63	53,89
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite doce com manteiga)	un	0,6790	4,50	3,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0300	5,65	0,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento da Obra de Serviço

*Deborah Soares Batista Azevedo*

**Deborah Soares Batista Azevedo**  
 Eng.º Civil  
 CREA Nº 27004/354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Portão em ferro, em tubo de aço galv, 2,1/2" x 1/2" de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg)	UNID			
12038/ORSE	, bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm; H = 2 m	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0026	326,00	0,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	28,24	MATERIAL	287,19
		ENC. ( 113,3400%)	43,39	SERV. TERCEIROS	4,08
				BDI (21,5400 %)	87,77
					460,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	3,8500	3,8500	
M 02178 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2"; losangular, com revestimento em pvc	m2	0,5700	0,5700	
M 02312 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura e/ TORÇA BSE Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,9500	2,9500	
M 03663 /ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MGS, 24,00 kg/m2	m2	0,0024	0,0024	
M 07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais = 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	8,5600	8,5600	
M 00546 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensão)	kg	4,3000	4,3000	
M 00552 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 1 1/2" x 1/4" (1 x 0), 1,89 kg/m	m	0,1100	0,1100	
M 00555 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (1 x 0), 1,2265 kg/m	m	0,0760	0,0760	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800	2,8800	
U 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,8600	2,8600	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro	h	3,8100	3,8100	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro	h	3,8100	3,8100	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,8600	2,8600	

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID			
10206/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0472	57,00	2,69
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0105	71,88	0,75
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0314	61,67	1,94
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	12,7500	0,48	6,12
10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores; para entrada de energia	un	1,0000	291,95	291,95
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
	Servente	h	3,3310	3,41	24,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,90 x 0,70 m	UNID						
00005/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois PÃES com manteiga)	un	0,1238	4,50	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	1.413,45	CUSTO TOTAL	1.420,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,72	BDI (23,5400 %)	336,23	1.764,58
COMPOSIÇÃO SIMTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio 0,90 x 0,70 m	un	1,0000					
U 01903 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço 1 (1:3) = 1 sacos cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confe	m3	0,0040					
U 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 galvanizada, instalada	UNID			
00051/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
00150/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0045	76,12	0,34
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	4,50	18,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,90	0,01
01776/ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	221,35	221,35
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafão) 2,2 x 5,5cm = 0,0022 m3/m	m	1,0000	1,80	1,80
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano, sem capote (amarela ou azul)	un	0,0006	10,53	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0023	38,88	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270041054-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida


CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizada, instalada	UNID						
00051/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069	7,29	0,05			
05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 1 1/8)	kg	0,1500	10,66	1,60			
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, com 2 rodas e câmbio	un	0,0004	130,00	0,05			
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,93	0,01			
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01			
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão em poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,10	0,01			
10577/ORSE	Serrate 40cm	un	0,0001	29,79	0,00			
10492/ORSE	Cesta básica	un	0,0135	130,00	1,76			
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,41	13,68			
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,54	19,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39			
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08			
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	MATERIAL	249,42	CUSTO TOTAL	284,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	17,86	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI (23,5400 %)	66,95	351,34
COMPOSIÇÃO SIMTÉTICA								
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 (sarrafão) 2,2 x 5,5cm = 0,0022 m3/m	m	1,0000					
M 05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 1 1/8)	kg	0,1500					
U 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					
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID							
00005/ORSE		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; BOM COM CÂMERA	un	0,0000	130,00	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1976	4,54	1,91				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5588	6,41	7,64				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,41	1,37				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite condensado com manteiga)	un	0,0872	4,50	0,39				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	5,65	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,12	MATERIAL	26,12	CUSTO TOTAL	37,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	5,80	SERV. TERCEIROS	0,48	BDI (23,5100 %)	9,83	46,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01571 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua) 2,2 x 30cm = 0,0000 m3/m	m	0,1220						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300						
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000						
O 11484 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado; lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0800						
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000						
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5300						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000						

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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90	0,01
01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.409,41	1.409,41

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras da Serpipe

  
**Debora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	76,12	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1238	10,00	1,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972	4,00	0,39
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refilado, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	130,00	0,72
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (pilha 17% cm)	par	0,0028	7,29	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055	4,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão em polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,10	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno; COM GORRO (amarelo ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,99	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0010	38,98	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; BOM COM CÂMERA	un	0,0001	130,00	0,01
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,53	0,96
00370 /SINAPI	Arelia media - posto jazida/fornecedor (retirado da jazida, sem transporte)	m3	0,0043	81,00	0,35
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,41	8,21
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	4,54	5,97
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055	5,65	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serpipe

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento (cal ha)					UNID
03412/ORSE						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
00067 /ORSE						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	4,98	SERV. TERCEIRO	0,00	MDI (23,5400 %)
					12,89	PREÇO TOTAL
					3,03	15,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M 02698 /ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (suvinil ou similar)				l	0,1000
P 00067 /ORSE	Pintor				h	0,8000
P 00068 /ORSE	Servente				h	0,1000

CÓDIGO	Pinturas de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento (alambrado)					UNID
02304/ORSE						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL					
01338 /ORSE	Lixa p/ madeira nº 100				UN	QTD
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo				fl	0,2500
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				l	0,1000
00067 /ORSE	Pintor				h	0,2000
00068 /ORSE	Servente				h	0,2000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	1,98	SERV. TERCEIRO	0,00	MDI (23,5400 %)
					5,60	PREÇO TOTAL
					1,32	6,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M 01338 /ORSE	Lixa p/ madeira nº 100				fl	0,2500
M 02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo				l	0,1000
P 00067 /ORSE	Pintor				h	0,2000
P 00068 /ORSE	Servente				h	0,2000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desarmado, FCK = 21 MPa, S = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso					UNID
11806/ORSE						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de APLICAR, B = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento da Obra de Serviço

**Deborah Soares Batista Azevedo**  
Engenheira Civil  
CREA N° 270011354-3

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00181

Ref : Abril/2020-1 Moeda : R\$

Cod. Empreendimento : 00181

Ref : Abril/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso em concreto simples desarmado, FCK = 21 MPa, S = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso					UNID
11806/ORSE						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil				un	0,0000
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar equivalente				un	0,0000
MATERIAL						
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo				un	0,0000
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,0617
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, 50x110x3, Atlix ou similar				un	0,0003
04722 /ORSE	Colher de pedreiro				un	0,0002
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,0000
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0007
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)				un	0,0001
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú				un	0,0004
10492 /ORSE	Cesta Básica				un	0,0039
11247 /ORSE	Serra mámore				un	0,0001
10577 /ORSE	Serrote 40cm				un	0,0001
10599 /ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml				un	0,0000
10788 /ORSE	Pá quadrada				un	0,0017
10586 /ORSE	Protetor auricular				un	0,0000
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				un	0,0039
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,0000
00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0872
01571 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua) 2,12 x 34cm = 0,0066 m3/m				un	0,0013
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira				m	0,1220
10790 /ORSE	Prumo de face				un	0,0001
11243 /ORSE	Martelo sem unha				un	0,0001
11244 /ORSE	Martelo com unha				un	0,0001
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22				un	0,0000
10578 /ORSE	Formão grande				un	0,0004
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47# cm)				un	0,0000
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência B20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)				par	0,0019
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com altura máxima de 10m				m3	0,0800
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano, sem aba (verde ou azul)				un	0,0001
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante				par	0,0007

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de APLICAR, B = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento da Obra de Serviço

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID			
04541/ORSE	Marco inaugural - Rev. 01					un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00				
10578 /ORSE	Fôrmo grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0063	5,60	0,04				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0197	4,90	0,10				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0079	35,90	0,28				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,4070	6,41	19,24				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2919	6,41	3,89				
06111 /SINAPI	Serveite de obras	h	2,7198	4,54	26,34				
00068 /ORSE	Serveite	h	7,2220	3,41	56,18				
00047 /ORSE	Armador	h	0,2388	5,06	2,58				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	5,5476	5,06	59,89				
00067 /ORSE	Pintor	h	1,6080	5,06	17,36				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,0936	5,06	1,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0197	5,65	0,11				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,59				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite fresco com manteiga)	un	0,4498	4,50	2,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	97,46	MATERIAL	235,79	CUSTO TOTAL	426,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,51	ENC. (113,3400%)	99,13	SERV. TERCEIRO	2,72	BDI (23,5400 %)	100,42	527,02

CÓDIGO	Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar	UN	QTD
M 04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, 0=138, malha 10x10mm, FREN 4,2mm, painel 2,49x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800
O 00070 /ORSE	Execução de aterro compactado, sem contenção de terra em construção e sem forn. de material	m3	0,4900
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, taxa de água, lançamento e adensado	m3	0,2300
O 00151 /ORSE	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)mm, no sentido; com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	3,3000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 = 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,0200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço  
 Página 39 RptRelacaoComposicoesEmpForm

**Deborah Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
04541/ORSE	Marco inaugural - Rev. 01					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2			4,0200	
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (estrutura pré-moldada)	M2			4,0200	
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 = 1:3 (cimento / areia)	m2			4,0200	
O 03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, taxa de água, lançamento e adensado	m3			0,1200	
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, lançamento e lançamento, para uso geral, com formas planas em compensado resina	m3			0,0300	
O 11448 /ORSE	Compactação manual com compactador e lançamento de brita, a 994 do pn	m3			0,1140	

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID			
02288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (estrutura pré-moldada)					M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,1800	11,50	2,07				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00068 /ORSE	Serveite	h	0,2000	3,41	1,46				
00067 /ORSE	Pintor	h	0,4000	5,06	4,32				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	2,07	CUSTO TOTAL	7,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	97,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,85	9,70

CÓDIGO	Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar	UN	QTD
M 02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,1800
P 00067 /ORSE	Pintor	h	0,4000
P 00068 /ORSE	Serveite	h	0,2000

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
03412/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusiva lixamento (cal ha)					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02698 /ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (suvinil ou similar)	l	0,1800	19,57	3,52	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00068 /ORSE	Serveite	h	0,1000	3,41	0,73	
00067 /ORSE	Pintor	h	0,8000	5,06	8,64	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço  
 Página 40 RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Marcação de quadra de esporte com tinta epóxi (NÃO FAZ PARTE DA PINTURA)	UNID			
02330 /ORSE		M²			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,0900	68,48	6,16
08965 /ORSE	Fita crepe 19x50	m	0,2200	2,65	0,58
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00067 /ORSE	Pintor	h	1,2000	5,06	12,95
00068 /ORSE	Servente	h	0,3000	3,41	2,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			7,04	6,74	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	0,00	NDI (23,5400 %)
				21,87	PREÇO TOTAL
				5,15	27,02
<b>COMPOSIÇÃO SIMÉLICA</b>					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,0900		
M 08965 /ORSE	Fita crepe 19x50	m	0,2200		
P 00067 /ORSE	Pintor	h	1,2000		
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,3000		

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID			
04541 /ORSE		m			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac = 16 7l gasolina = 2,5 hp)	h	0,0000	3,83	0,00
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	m	0,0000	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	u	0,0000	300,30	0,00
02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz = 136,4 hp ou equivalente)	h	0,0000	55,58	0,23
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac = 20 diesel = 6,0 hp)	h	0,4900	2,54	1,24
<b>MATERIAL</b>					
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	23,4016	0,58	13,57
00613 /ORSE	Cimento cp = 320 (50 kg)	kg	110,4887	0,48	53,03
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0702	18,23	1,28
00541 /ORSE	Fardamento	m	0,0065	76,12	0,49
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 2,2038 m³/m (aparelho, louro)	m	0,3691	4,50	1,66
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	1,4472	3,63	5,25
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,1630	61,67	10,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID			
04541 /ORSE		m			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00309 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0544	71,88	3,91
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0261	50,75	1,32
00201 /ORSE	Areia grossa (AG - areia comercial)	m3	0,3938	57,00	22,45
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bwy = 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0480	8,50	0,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	u	0,4498	10,00	4,50
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000	3,97	9,53
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada 42,5 x 20² cm; SERRADO ou equivalente da região	m	0,0366	8,33	0,30
04174 /ORSE	Desempanadeira de aço lisa, cabo madeira, FAP:143; 20x20 ou similar	un	0,0007	10,90	0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, 100x100 170 (10x15 cm)	un	1,2060	0,36	0,43
11251 /ORSE	Fimcal de seda 2"	un	0,0063	23,27	0,15
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwy, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	kg	0,0450	14,18	0,64
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (incluindo taxa de frete e transporte)	m3	0,1116	85,50	9,54
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,9200	0,53	15,33
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, em base não amoníaciada em água	l	0,0060	6,38	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l; 6000 COM CARRUA	un	0,0005	130,00	0,07
11250 /ORSE	Kolo lá de carneiro 20cm	un	0,0032	23,32	0,07
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada 42,5 x 10² cm (1 x 1") bitum, mista ou equivalente da região	m	0,3267	2,92	0,95
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/transporte, com frete	m3	0,1003	73,50	7,37
05068 /SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	11,22	0,08
05069 /SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	11,43	0,34
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão na parte traseira, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,10	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; COM CORDÃO (verde ou azul)	un	0,0009	10,53	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0035	38,88	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47² cm)	par	0,0101	7,29	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0035	5,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0197	130,00	2,56
02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,7236	11,50	8,32
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3671	4,00	1,47
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	66,0000	0,50	33,00
04228 /ORSE	Tela aço galvanizada nervurada CA-60, Q=130, malha 10x10mm, furo 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Te	m2	2,2800	11,81	26,93
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0006	20,39	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID		
03642/ORSE	Lona plastica preta					m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, com 2 rodas e 1 motor	un	0,0000	130,00	0,00			
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1000	1,37	1,51			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0005	7,29	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0002	38,88	0,01			
10596 /ORSE	Protetor articular	un	0,0009	4,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano, com capote (verde ou azul)	un	0,0000	10,53	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de policarbonato, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,10	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	130,00	0,12			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0188	4,00	0,00			
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar Eps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	76,12	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,54	1,94			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0001	326,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite condensado com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	4,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	1,03	SERV. TERCEIROS	0,13	BDI (23,5400 %)	0,95	4,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Déborah Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 270011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID		
00371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável; diâ = 25mm (3/4")					UN		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01399 /ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	1,0000	1,15	1,15			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00068 /ORSE	Servente	h	0,0300	3,41	0,22			
00052 /ORSE	Eletricista	h	0,0300	5,06	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	1,15	CUSTO TOTAL	1,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,29	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)	0,40	2,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01399 /ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	un	1,0000					
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	0,0300					
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,0300					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01401 /ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/4"	un	1,0000	2,45	2,45			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00068 /ORSE	Servente	h	0,0700	3,41	0,51			
00052 /ORSE	Eletricista	h	0,0700	5,06	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,68	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)	0,88	4,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01401 /ORSE	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/4"	un	1,0000					
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	0,0700					
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo limpeza e queima					UNID
00003/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	3,11
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	1,28	SERV. TERCEIROS	0,15	BDI (23,5400 %)
						PREÇO TOTAL
						3,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,2500		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,2500		

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m², inclusive execução de gabarito de madeira					UNID
04176/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /OKSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 /OKSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica com bit e bit de metal profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0002	7,29	0,00	
10788 /ORSE	Fã quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	18,68	0,37	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,93	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, para com 2 rodas	un	0,0000	130,00	0,00	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	0,0120	11,36	0,14	
10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada 2,5 x 23 cm (1 x 9 ") plana, mista ou equivalente da região	m	0,1500	7,32	1,10	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e pontal em alumínio	par	0,0000	38,98	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliuretano, sem forro (manga ou azul)	un	0,0000	10,53	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com amortecedor de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,10	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01	
00841 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	76,12	0,02	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m³/m (aparelhada, louro)	m	0,1300	4,50	0,59	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0064	4,00	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00	0,08	
04729 /ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	130,00	0,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Debora Soares Galista Azevedo  
Engenheira Civil  
CREAM nº 270011354-3  
Associação Munic. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m², inclusive execução de gabarito de madeira					UNID
04176/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10578 /ORSE	Foimão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grupo completo = DNIT = Mão de ref.: 02/19	h	0,0200	9,70	0,41	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400	6,41	0,55	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	4,54	0,39	
00070 /ORSE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mão de ref.: 02/19	h	0,0200	16,18	0,69	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0000	326,00	0,00	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite condensado)	un	0,0082	4,50	0,04	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	4,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	1,05	SERV. TERCEIROS	0,04	BDI (23,5400 %)
						PREÇO TOTAL
						5,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m³/m (aparelhada, louro)	m		0,1300		
M 00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg		0,0200		
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg		0,0120		
M 10567 /SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada 2,5 x 23 cm (1 x 9 ") plana, mista ou equivalente da região	m		0,1500		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,0400		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,0400		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,0400		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h		0,0400		
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grupo completo = DNIT = Mão de ref.: 02/19	h		0,0200		
P 00070 /ORSE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mão de ref.: 02/19	h		0,0200		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Joelho de 90° de pvc rígido rosqueável, diâm = 3/4" (SINAPI 72587)				UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 72587 / SINAPI	Joelho pvc rosqueavel 90° agua fria 3/4" = <del>instalação</del> a instalação	m	1,0000		

CÓDIGO	Lastro de brita 2				UNID
02657 / ORSE					M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,2000	61,67	74,00
00068 / ORSE	Servente	h	2,0000	3,41	14,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,88	MATERIAL	74,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	7,73	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (23,5400 %)
				88,55	PREÇO TOTAL
				20,84	109,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,2000		
P 00068 / ORSE	Servente	h	2,0000		

CÓDIGO	Lastro de concreto simples regularizado, fôrma e ferragem e adensado (SINAPI 74115/001)				UNID
115001 / SINAPI					M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
115001 / SINAPI	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), <del>preparação</del> <del>material</del>	m3	1,0000	251,24	251,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	251,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (23,5400 %)
				59,14	310,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 15001 / SINAPI	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), <del>preparação</del> <del>material</del>	m3	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Deborah Soares Batista Azevedo**  
Engenheira Civil

CREAN° 270011354-3

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00181

Ref: Abril/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral (SINAPI 9537)				UNID
09537 / SINAPI					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09537 / SINAPI	Limpeza final da obra	m2	1,0000	1,02	1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,88	MATERIAL	1,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,88	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (23,5400 %)
				0,24	1,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 09537 / SINAPI	Limpeza final da obra	m2	1,0000		

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira; incluindo roçagem e queima				UNID
00003 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0254	10,00	0,25
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; SEM BOM BARRIL	un	0,0000	130,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; SEM CAPITE (amarela ou azul)	un	0,0000	10,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno; sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,10	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e entalhe em polietileno	par	0,0002	38,88	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 170 mm)	par	0,0006	7,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0235	4,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	76,12	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	130,00	0,14
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,54	2,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e leite fresco com manteiga)	un	0,0254	4,50	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/desmissionais (chequeup)	cl	0,0001	326,00	0,03
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento de 5/8" x 2,40m						UNID
09379/ORSE							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento de 5/8" x 2,40m, incluindo conector MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m	1,0000	20,40	20,40		
00068 /ORSE	Servente	h	0,3000	3,41	2,18		
00052 /ORSE	Eletricista	h	0,3000	5,06	3,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	20,40	CUSTO TOTAL	25,82
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	2,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						6,08	31,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento de 5/8" x 2,40m, incluindo conector	m	1,0000				
P 00052 /ORSE	Eletricista	h	0,3000				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,3000				

CÓDIGO	Impermeabilização de alçofane e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa						UNID
106001/SINAPI	Impermeabilização (SINAPI 74106/001)						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
106001 /SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	1,0000	5,08	5,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,08	CUSTO TOTAL	5,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						1,20	6,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 06001 /SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	1,0000				

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâmetro = 100mm						UNID
01556/ORSE							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, de 100mm	m	1,0000	4,98	4,98		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	31,86	1,59		
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0800	32,07	2,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	13,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						3,13	16,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500				
M 01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, de 100mm	m	1,0000				
M 02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0800				
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,2300				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,2300				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA 270011364-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâmetro = 100mm						UNID
01556/ORSE							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00068 /ORSE	Servente	h	0,2300	3,41	1,67		
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,2300	5,06	2,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	13,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						3,13	16,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500				
M 01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitário, de 100mm	m	1,0000				
M 02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0800				
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,2300				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,2300				

CÓDIGO	Joelho de 90° de pvc rígido rosqueável diâmetro = 1 1/4" (SINAPI 72589)						UNID
72589/SINAPI							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
72589 /SINAPI	Joelho pvc rosqueável 90° água fria 1.1/4" = fornecimento e instalação	m	1,0000	10,59	10,59		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	10,59
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						2,49	13,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 72589 /SINAPI	Joelho pvc rosqueável 90° água fria 1.1/4" = fornecimento e instalação	m	1,0000				

CÓDIGO	Joelho de 90° de pvc rígido rosqueável, diâmetro = 3/4" (SINAPI 72597)						UNID
72597/SINAPI							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
72597 /SINAPI	Joelho pvc rosqueável 90° água fria 3/4" = fornecimento e instalação	m	1,0000	4,48	4,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,48	CUSTO TOTAL	4,48
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						1,05	5,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 72597 /SINAPI	Joelho pvc rosqueável 90° água fria 3/4" = fornecimento e instalação	m	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço <del>galvanizado</del> <del>10x10mm</del> <del>malha</del> <del>Q=283</del> , Q=283, malha 10x10mm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m,	UNID
03639/ORSE	Telcon ou similar	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02068 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q=283, malha 10x10mm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m <sup>2</sup> ), Telcon ou similar	m2 1,0000
0 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,5000
P 00378 /SINAPI	Armador	h 0,5000

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra chata 1/4" x 5/8"	UNID			
01848/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	UN	2,8000	0,48	1,34
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	kg	0,0090	50,75	0,46
01054 /ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/4" x 5/8"	m2	1,0000	53,05	53,05
00066 /ORSE	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,0000	5,06	10,80
00066 /ORSE	Servente	h	1,2000	3,41	8,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	54,85	CUSTO TOTAL	74,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	10,38	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (23,5400 %)	17,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							91,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	UN	0,0090
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	m3	2,8000
M 01054 /ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/4" x 5/8"	kg	1,0000
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,0000
P 00066 /ORSE	Servente	h	1,2000

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	UNID			
03550/ORSE		M			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00929 /ORSE	Estronca eucalipto d = 10 cm	m	0,2500	2,91	0,73
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	249,39	3,74
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ FORÇA B55 Ø = 40,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR	m	1,5000	18,88	28,32

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, Ø = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de Serçipe  
 Página 27 RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Debora Soares Batista Azevedo*  
**Debora Soares Batista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270011354-3  
 Direção Municipal Nossa Senhora Aparecida  
 Cod. Empreendimento : 00181

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	UNID
03550/ORSE		M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ FORÇA B55 Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55	m	1,0000	23,99	23,99
00864 /ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=1mm (solda elétrica)	kg	0,2500	18,00	4,50
00047 /ORSE	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00047 /ORSE	Armador	h	0,0027	5,06	0,03
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,0054	5,06	0,06
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,0054	5,06	10,85
00066 /ORSE	Servente	h	2,5243	3,41	18,36
00069 /ORSE	Soldador	h	0,5000	5,06	5,40
00056 /ORSE	Serralheiro	h	0,5000	5,06	5,40
00290 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba fabricada em aço inoxidável	m3	0,0150	30,32	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,80	MATERIAL	61,28	CUSTO TOTAL	101,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	23,34	SERV. TERCEIROS	0,45	BDI (23,5400 %)	23,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							125,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00864 /ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=1mm (solda elétrica)	kg	0,2500
M 00929 /ORSE	Estronca eucalipto d = 10 cm	m	0,2500
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ FORÇA B55 Ø = 40,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,5000
M 02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ FORÇA B55 Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,0000
0 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado; largado e adensado	m3	0,0150
P 00056 /ORSE	Serralheiro	h	0,5000
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,0000
P 00066 /ORSE	Servente	h	2,5000
P 00069 /ORSE	Soldador	h	0,5000

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento Ø = 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, Ø = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de Serçipe  
 Página 28 RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 mm						UNID
02834/ORSE							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00150/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 mm	un	1,0000	6,60	6,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	6,60
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV: TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						1,55	8,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00150 /ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 mm	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"						UNID
00917/ORSE							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00768 /ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/4"	un	1,0000	29,38	29,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,98	MATERIAL	29,38	CUSTO TOTAL	34,25
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	2,98	SERV: TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						8,06	42,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00768 /ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/4"	un	1,0000				
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,2700				
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,2700				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte						UNID
01900/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01927 /ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	1,0000	12,00	12,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV: TERCEIRO	12,00	BDI (23,5400 %)
						2,82	14,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de Engenharia

*Handwritten signature: Roberto Soares Batista Azevedo*  
 Roberto Soares Batista Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 270011354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte						UNID
01900/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 01927 /ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço galvanizado para proteção de rede, Q=283, malha 10x10cm, Ferro 6.02mm (4,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar						UNID
03639/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão na parte traseira, sem jugular (modelo h)	un	0,0003	8,10	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster; cor: verde (amarelo ou azul)	un	0,0001	10,53	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e amortecedor de impacto	par	0,0004	38,88	0,02		
12892 /SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punch 172 cm)	par	0,0011	7,29	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01		
10586 /ORSE	Torqueira	un	0,0001	17,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00		
00841 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	76,12	0,06		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	130,00	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00		
02868 /ORSE	Tela aço moldada nervurada CA=60, Q=283, malha 10x10cm; ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Te lcon ou similar	m2	1,0000	32,14	32,14		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,5000	6,63	7,07		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (chamado)	ej	0,0002	326,00	0,07		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e doces com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	33,20	CUSTO TOTAL	40,58
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	3,78	SERV: TERCEIROS	0,31	BDI (23,5400 %)
						9,55	50,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de obras de Engenharia

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado <i>pesado</i> <del>sem</del> <del>ANSTEN</del> $\pm$ 1/4" x 3m					UNID
07851/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03974 /ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado <i>pesado</i> <del>sem</del> <del>ANSTEN</del> $\pm$ 1/4" x 3m	un	1,0500	80,00	84,00	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
00052 /ORSE	Electricista	h	0,7500	5,06	3,81	
00068 /ORSE	Servente	h	0,7500	3,41	2,56	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,36	MATERIAL	84,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	22,97
						PREÇO TOTAL
						120,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 03974 /ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado <i>pesado</i> <del>sem</del> <del>ANSTEN</del> $\pm$ 1/4" x 3m	un	1,0500			
P 00052 /ORSE	Electricista	h	0,7500			
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,7500			

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m (SINAPI 73960/010)					UNID
965010/SINAPI						M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
965010 /SINAPI	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,0m excluindo do esgotamento / escoramento	m3	1,0000	21,63	21,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,63	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	5,09
						PREÇO TOTAL
						26,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 65010 /SINAPI	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,0m excluindo do esgotamento / escoramento	m3	1,0000			

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimac ou similar = fornecimento					UNID
04000/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03156 /ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimac ou similar	un	1,0000	0,68	0,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	0,16
						PREÇO TOTAL
						0,84

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 Cod. Emprego: 27001354-3  
 Ref: Abril/2020-1  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimac ou similar = fornecimento					UNID
04000/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 03156 /ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimac ou similar	un	1,0000			

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado <del>resinado</del> de 14mm, 12 usos, inclusive esquadramento					UNID
07474/ORSE						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00914 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou <del>sepsol</del> (218) = <del>pl</del> formas de madeira - ou similar	l	0,0200	8,76	0,18	
00193 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 12kg (2,8 mm) = 0,046kg/m	kg	0,1500	8,77	1,32	
00631 /ORSE	Compensado resinado 14mm - Madelit ou similar	m2	0,1070	22,16	2,37	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm = 0,00121 m³/m	m	0,6390	1,80	1,15	
01888 /ORSE	Prego 2 1/2" x 10 (18 x 27)	kg	0,1250	7,75	0,97	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	0,4150	4,50	1,87	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
00068 /ORSE	Servente	h	0,1650	3,41	1,20	
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,6600	5,06	7,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,00	MATERIAL	7,86	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	4,42	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	3,81
						PREÇO TOTAL
						18,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00193 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 12kg (2,8 mm) = 0,046kg/m	kg	0,1500			
M 00631 /ORSE	Compensado resinado 14mm - Madelit ou similar	m2	0,1070			
M 00814 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou <del>sepsol</del> (218) = <del>pl</del> formas de madeira - ou similar	l	0,0200			
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	0,4150			
M 01888 /ORSE	Prego 2 1/2" x 10 (18 x 27)	kg	0,1250			
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm = 0,00121 m³/m	m	0,6390			
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,6600			
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,1650			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros; R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (BIEFENH = linha branca) (SINAPI 74130/003)					UNID
130003/SINAPI						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
130003/SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar padrão DIN (BIEFENH) 16 A 50A 240V, fornecimento e instalação	un	1,0000	45,50	45,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,50	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	10,71
						56,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 30003/SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar padrão DIN (BIEFENH) 16 A 50A 240V, fornecimento e instalação	un	1,0000			

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (BIEFENH = linha branca), curva C, 5KA					UNID
08001/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03698/ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ); curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	1,0000	50,10	50,10	
00052/ORSE	Eletricista	h	1,0000	5,06	10,80	
00068/ORSE	Servente	h	1,0000	3,41	7,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	50,10	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	16,05
						84,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 03698/ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ); curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000			
P 00052/ORSE	Eletricista	h	1,0000			
P 00068/ORSE	Servente	h	1,0000			

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâ = 25mm (3/4")					UNID
00353/ORSE						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00872/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d= 3/4" MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m	1,0500	1,82	1,91	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*[Handwritten signature]*

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâ = 25mm (3/4")					UNID
00353/ORSE						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00068/ORSE	Servente	h	0,2000	3,41	1,46	
00052/ORSE	Eletricista	h	0,2000	5,06	2,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,69	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	1,69	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	1,30
						6,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00872/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d= 3/4"	m	1,0500			
P 00052/ORSE	Eletricista	h	0,2000			
P 00068/ORSE	Servente	h	0,2000			

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâ = 40mm (1 1/4")					UNID
00355/ORSE						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00874/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d=1 1/4" MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m	1,0500	4,07	4,27	
00052/ORSE	Eletricista	h	0,2600	5,06	2,81	
00068/ORSE	Servente	h	0,2600	3,41	1,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	4,27	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	2,11	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,5400 %)	2,11
						11,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00874/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d=1 1/4"	m	1,0500			
P 00052/ORSE	Eletricista	h	0,2600			
P 00068/ORSE	Servente	h	0,2600			

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado padrão SAE A36 (BIEFENH = 1/4" x 3m					UNID
07891/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

**Débora Soares Balista Azevedo**  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270011354-3  
 Prefeitura Mun Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	UNID			
09367/ORSE		un			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /OKSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
04722 /OKSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
10651 /OKSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno; COM CORDÃO (amarelo ou azul)	un	0,0002	10,53	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	76,12	0,06
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0800	0,48	1,96
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100	61,67	0,62
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0033	71,88	0,24
00201 /OKSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m3	0,0151	57,00	0,86
00158 /OKSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
10596 /OKSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01
11245 /OKSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,99	0,00
04728 /OKSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0004	38,88	0,02
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
09676 /ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,0000	376,89	376,89
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
10790 /ORSE	Furmo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /OKSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10599 /OKSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04
11246 /OKSE	Escala métrica de bambu	un	0,0002	17,00	0,00
11247 /OKSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l; OU COM CARRINHO	un	0,0001	130,00	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	130,00	0,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (pauze 77# 48)	par	0,0014	7,29	0,01
00051 /ORSE	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,0058	5,06	0,06
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,54	2,91
00047 /OKSE	Armador	h	0,0029	5,06	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras do Setype

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 27.000.11354-0  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	UNID							
09367/ORSE		un							
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00066 /OKSE	Pedreiro	h	0,0058	5,06	0,06				
00068 /ORSE	Servente	h	0,1699	3,41	1,24				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,41	4,10				
<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS</b>									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (Análise)	ex	0,0002	326,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois ovos com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	381,96	CUSTO TOTAL	390,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	4,47	SERV. TERCEIROS	0,38	MDI (23,5400 %)	91,95	482,56
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 09676 /ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,0000						
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, em 12,5 MPa; 400kg/m³ e adensado	m3	0,0160						
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em terreno de 15 metros de profundidade até 1,50m	m3	0,0160						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000						
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000						

CÓDIGO	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm = FORRAMENTO	UNID							
04025 /ORSE		un							
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00714 /ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	1,0000	128,00	128,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	128,00	CUSTO TOTAL	128,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	MDI (23,5400 %)	30,13	158,13
<b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b>									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00714 /ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	1,0000						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, R = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras do Setype



CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia / branco)	UNID
03311/ORSE		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h 0,1000
P 00068 /ORSE	Servente	h 0,1000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID						
00026/ORSE		M3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00068 /ORSE	Servente	h	1,0000	3,41	7,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,41	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	3,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BRI (23,5400 %)	1,71	8,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 MPa, lançado e adensado	UNID						
07691/ORSE		M3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,9000	57,00	51,30			
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,2100	71,89	15,09			
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,6200	61,67	38,24			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	315,0000	0,48	151,20			
00068 /ORSE	Servente	h	7,6200	3,41	55,43			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,3600	5,06	3,89			
00047 /ORSE	Armador	h	0,1800	5,06	1,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,53	MATERIAL	255,83	CUSTO TOTAL	320,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	34,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BRI (23,5400 %)	75,56	396,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, B = Serviço Auxiliar  
 ORSE - orçamento de obras de Serviço

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CRE-PA nº 2700/2013-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 MPa, lançado e adensado	UNID	
07691/ORSE		M3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra; inclui lançamento e adensamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo t de 3/4" (SINAPI 79861/020)	UNID						
B61020/SINAPI		UN						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
B61020 /SINAPI	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "L" = fornecimento e instalação	un	1,0000	9,23	9,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	9,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BRI (23,5400 %)	2,17	11,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 61020 /SINAPI	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "L" = fornecimento e instalação	un	1,0000					

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" = fornecimento	UNID						
00681/ORSE		UN						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	1,50	1,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,50	CUSTO TOTAL	1,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BRI (23,5400 %)	0,33	1,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000					

CÓDIGO	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade de 20l cada, com tampa vir a vem	UNID			
09367/ORSE		un			
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	10,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão na parte traseira, sem jugular (classificação)	un	0,0004	8,10	0,00

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado $d=40cm$	UNID	
02667/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10542 /SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, $d=40$ cm, para agua pluvial	m	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço t=1 (1:3) = 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confe	m3	0,0035
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Méd de ref.: 10/19	h	0,2500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, secoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada a/ esmalte poliuretano	UNID			
03755/ORSE		M			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	24,6502	0,48	11,83
00309 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3	0,0076	71,88	0,55
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0227	61,67	1,40
00490 /ORSE	Cel hidratada	kg	1,0192	0,58	0,59
00278 /ORSE	Bloco de concreto 9x19x39 cm, para vedação, sem furão	un	4,8000	1,15	5,52
01337 /ORSE	Lixa média p/ madeira	fl	0,3900	0,58	0,23
01714 /ORSE	Pedra de mão calcárea	m3	0,1920	44,57	8,56
02652 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	kg	0,3000	22,44	6,73
02754 /ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	1,5500	11,12	17,24
02921 /ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	l	0,1300	44,51	5,79
02022 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0518	50,75	2,63
02021 /ORSE	Areia grossa (AG - areia comercial)	m3	0,0409	57,00	2,33
02922 /ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	l	0,0130	90,24	1,17
00067 /ORSE	Pintor	h	0,5200	5,06	5,61
00066 /ORSE	Pedreiro	h	2,6650	5,06	28,77
00051 /ORSE	Capinteiro	h	0,0130	5,06	0,14
00047 /ORSE	Armador	h	0,0065	5,06	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREMOP/0011354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, secoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada a/ esmalte poliuretano	UNID						
03755/ORSE		M						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00068 /ORSE	Servente	h	3,1902	3,41	23,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,09	MATERIAL	64,57	CUSTO TOTAL	122,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	30,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	28,81	151,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02652 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	kg	0,3000					
M 02754 /ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	1,5500					
O 00091 /ORSE	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras areia dim	m3	0,1600					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, traço t=1 (1:3) = 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia dim	m3	0,0362					
O 00161 /ORSE	Alvenaria de bloco de argamassa de cimento e areia (9448334CM), sem função estrutural, = 0,09, aparente, com argamassa	m2	0,4000					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1200					
O 03714 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou	m2	1,3000					
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,1200					
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,1200					

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t2 = 1:3 (cimento / areia / branco)	UNID						
03311/ORSE		M2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00135 /ORSE	Adesivo branco (Vedacit) - p/ chapisco, com base em acrílico ou similar	kg	0,3600	7,18	2,58			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0065	50,75	0,33			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,7132	0,48	1,30			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00068 /ORSE	Servente	h	0,1240	3,41	0,90			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,1000	5,06	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	4,21	CUSTO TOTAL	6,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	1,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,46	7,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01904 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço t=2 (1:3), sem função estrutural ou similar - 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia dim	m3	0,0060					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp: = 8,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID
04404/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa tipo S3 = 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,6000

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200/ORSE		UN

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	10,80	10,80			
00066 /ORSE	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3300	5,06	3,56			
00066 /ORSE	Servente	h	0,3675	3,41	2,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,61	MATERIAL	10,80	CUSTO TOTAL	17,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,01	21,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0125
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,3300
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,3300

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	UNID
02667/ORSE		m

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0047	4,80	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Fá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1069	10,00	1,07
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,99	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, D = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
Engenheira Civil  
CREA nº 20041354-3  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA APARECIDA

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	UNID
02667/ORSE		m

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0002	17,00	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármora	un	0,0000	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marieta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	130,00	0,03			
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0038	50,75	0,19			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,10	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliuretano, sem mangas (interiores ou azul)	un	0,0003	10,53	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,98	0,03			
12892 /SINAPI	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0024	7,29	0,02			
10542 /SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d= 40 cm, para agua pluvial	m	1,0000	33,62	33,62			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0047	130,00	0,61			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	1,5827	0,48	0,76			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	76,12	0,12			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0916	4,00	0,37			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marieta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
10282 /ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,41	3,42			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	4,54	7,75			
00068 /ORSE	Servente	h	0,0140	3,41	0,10			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte INIT - Mês de ref: 10/19	h	0,2500	9,32	4,97			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1069	4,50	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0047	5,65	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,61	MATERIAL	36,90	CUSTO TOTAL	53,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	8,63	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	12,66	66,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 45M / 75M / 70 <sup>o</sup> C (SINAPI 73860/006)	UNID	
86008/SINAPI		M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 60009/SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm <sup>2</sup> resistente à chama = fornecimento e instalado	m	1,0000

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90 <sup>o</sup> C	UNID						
09140/ORSE		M						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90 <sup>o</sup> C	m	1,0200	4,10	4,18			
00052/ORSE	Eletricista	h	0,1500	5,06	1,62			
00068/ORSE	Servente	h	0,1500	3,41	1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	4,18	CUSTO TOTAL	6,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	1,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	1,62	8,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90 <sup>o</sup> C	m	1,0200					
P 00052/ORSE	Eletricista	h	0,1500					
P 00068/ORSE	Servente	h	0,1500					

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	UNID						
07770/ORSE		KG						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07406/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	51,05	51,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,05	CUSTO TOTAL	51,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	12,02	63,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07406/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000					

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

*Debora Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 27001-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida  
 2020-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços 60x60x120, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID						
04404/ORSE		UN						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02212/ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	m	76,8000	0,23	17,66			
00490/ORSE	Cal hidratada	kg	8,1536	0,58	4,73			
00613/ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	26,3419	0,48	12,64			
01889/ORSE	Pregos 16x24	kg	0,0918	7,97	0,73			
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (araucária; igero)	m	0,1010	4,50	0,45			
01570/ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua/serrado) 2,2 x 10,8mm = 0,0022 m <sup>3</sup> /m	m	0,4070	4,29	1,75			
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l	0,2400	5,80	1,39			
00814/ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou separol (vika) = p/ FERRAÇO NA MADEIRA - ou similar	l	0,0046	8,76	0,04			
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m <sup>2</sup>	0,1132	18,23	2,06			
00309/ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m <sup>3</sup>	0,0238	61,67	1,47			
00202/ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m <sup>3</sup>	0,0169	50,75	0,86			
00201/ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m <sup>3</sup>	0,0892	57,00	5,08			
00196/ORSE	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0154	8,50	0,13			
00194/ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg	0,0459	8,97	0,41			
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,84	2,96			
00308/ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m <sup>3</sup>	0,0079	71,88	0,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,16	MATERIAL	52,93	CUSTO TOTAL	93,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	21,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400%)	22,08	115,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00085/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m <sup>2</sup>	0,3060					
O 00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	0,0380					
O 00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700					
O 00155/ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), 600 = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m <sup>2</sup>	0,8000					
O 02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	0,1560					
O 03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	0,6000					

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

CÓDIGO	Areia fina para aterro, com material de jazida, insumo fabricado (SINAPI 0000368)							UNID
000368/SINAPI								M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
000368/SINAPI	Areia p/ aterro - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	1,0000	29,31	29,31			29,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	29,31	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,90	36,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 000368/SINAPI	Areia p/ aterro - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	1,0000					

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							UNID
00077/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00200/ORSE	Areia fina adquirida em depósitos colocada na obra (AC = areia comercial)	m3	1,2000	46,25	55,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,23	MATERIAL	55,50	CUSTO TOTAL	77,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	11,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	18,20	95,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00200/ORSE	Areia fina adquirida em depósitos colocada na obra (AC = areia comercial)	m3	1,2000					
P 00068/ORSE	Servente	h	3,0000					

CÓDIGO	Aterro de vala compactado mecanicamente, sem material							PROD. EQUIPE	UNID
00067/ORSE								4,00	M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02462/ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1e 71 gasol ina = 2,5 hp)	h	0,0000	3,83	0,2500	3,11	0,0000	0,00	0,78
02459/ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 = 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	55,58	0,0250	98,76	0,2250	12,06	5,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,23	MATERIAL	55,50	CUSTO TOTAL	77,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	11,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	18,20	95,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
E 00068/ORSE	Servente	h	0,6250	3,41	4,55				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, A = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 270011354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Aterro de vala compactado mecanicamente, sem material							PROD. EQUIPE	UNID
00067/ORSE								4,00	M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,96	ENC. ( 113,3400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,47	12,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02459/ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 = 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,10	0,90				
E 02462/ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1e 71 gasol ina = 2,5 hp)	h	1,0000	1,00	0,00				
P 00068/ORSE	Servente	h	2,5000						

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"							UNID
07891/ORSE								UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03499/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Un	1,0000	4,65	4,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	4,65	CUSTO TOTAL	7,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,78	9,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03499/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Un	1,0000					
P 00052/ORSE	Eletricista	h	0,2700					

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750V / 70°C (SINAPI 73960/009)							UNID
860009/SINAPI								M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
860009/SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama = fornecimento e instalação	m	1,0000	3,10	3,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,73	3,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, A = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

CÓDIGO	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	M3
00091/ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01714 /OKSE	Pedra de mão calcária	m3	1,2000	44,57	53,48			
00202 /OKSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,3240	50,75	16,44			
00613 /OKSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	90,0000	0,48	43,20			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00068 /OKSE	Servente	h	7,2000	3,41	52,38			
00066 /OKSE	Pedreiro	h	6,0000	5,06	64,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,91	MATERIAL	113,12	CUSTO TOTAL	230,27	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	62,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							54,21	
							284,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01714 /ORSE	Pedra de mão calcária	m3	1,2000					
O 01906 /ORSE	Argamassa de cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção	m3	0,3000					
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	6,0000					
P 00068 /ORSE	Serventes	h	6,0000					

CÓDIGO	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x19x17), esp = 0,04m (19x19); com argamassa traço t5 = 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72132)						UNID	M2
72132/SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
72132 /SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm espelho (espessura 5cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	1,0000	25,61	25,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	25,61	CUSTO TOTAL	25,61	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							6,03	
							31,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 72132 /SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm espelho (espessura 5cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, ca	m2	1,0000					

CÓDIGO	Apiloamento manual						UNID	M3
12651/ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  
 Página 7  
 RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA N° 2700011354-3  
 Prefeitura Mun. Nossa Senhora Aparecida

CÓDIGO	Apiloamento manual						UNID	M3
12651/ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,29	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1404	4,00	0,56			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,10	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,53	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,88	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	38,90	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneus com câmbio	un	0,0003	130,00	0,04			
10788 /OKSE	Má quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
10596 /OKSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90	0,03			
10492 /OKSE	Cesta Básica	un	0,0067	130,00	0,87			
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1519	10,00	1,52			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	76,12	0,17			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4925	4,54	14,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com marmelada)	un	0,1519	4,50	0,68			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,78	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	18,77	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	7,64	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	
							4,42	
							23,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4925					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4925					

CÓDIGO	Areia fina para aterro, com material de jazida, incluindo frete (SINAPI 0000368)						UNID	M3
000368/SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  
 Página 8  
 RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e instalação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação	UNID
00141/ORSE		KG
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00047 /ORSE	Armador	h 0,0700
P 00068 /ORSE	Servente	h 0,0700

CÓDIGO	Alebrado com tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID							
04118/ORSE		M2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	249,39	4,24				
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	23,99	41,98				
02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) = 0,031kg/m	kg	0,0800	22,44	1,80				
00864 /ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda elétrica)	kg	0,2500	18,00	4,50				
02178 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	35,39	37,15				
00929 /ORSE	Estronca eucalipto d = 10 cm	m	0,2500	2,91	0,73				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00069 /ORSE	Soldador	h	0,5000	5,06	5,40				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,0061	5,06	10,06				
00056 /ORSE	Serralheiro	h	0,5000	5,06	5,40				
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,0061	5,06	0,07				
00068 /ORSE	Servente	h	1,0785	3,41	7,85				
00047 /ORSE	Armador	h	0,0031	5,06	0,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria	m3	0,0170	30,32	0,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,88	MATERIAL	90,40	CUSTO TOTAL	120,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,73	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (23,5400 %)	28,37	148,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00864 /ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda elétrica)	kg	0,2500
M 00929 /ORSE	Estronca eucalipto d = 10 cm	m	0,2500
M 02178 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M 02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500
M 02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) = 0,031kg/m	kg	0,0800

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

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
Engenheira Civil  
CREA Nº 270011354-3  
Município de Nossa Senhora Aparecida  
Relação de Composições do Empreendimento  
Cod. Empreendimento : 00181  
Ref : Abril/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alebrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID	
04118/ORSE		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,0170
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170
P 00056 /ORSE	Serralheiro	h	0,5000
P 00066 /ORSE	Pedreiro	h	1,0000
P 00068 /ORSE	Servente	h	1,0000
P 00069 /ORSE	Soldador	h	0,5000

CÓDIGO	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e = 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8, juntas de 2,0cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	UNID							
00166/ORSE		M2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial )	m3	0,0603	57,00	3,44				
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3	0,0130	50,75	0,66				
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	9,5172	0,59	4,94				
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	13,9436	0,48	6,69				
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,50	10,00				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00068 /ORSE	Servente	h	2,0464	3,41	14,89				
00066 /ORSE	Pedreiro	h	2,2000	5,06	23,75				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,11	MATERIAL	25,73	CUSTO TOTAL	64,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	20,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,15	78,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00151 /ORSE	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e = 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	1,0000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,0000
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,0000
O 03314 /ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,9 cm	m2	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria de pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45 x0,23m - confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		M3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 Versões					UNID		
05088/ORSE						M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00451 /ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletróduto (pvc) e	un	0,1150	1,50	0,17			
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	0,7269	0,58	0,42			
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,0124	69,38	0,86			
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar MÃO-DE-OBRA (113,34%)	m2	1,2017	14,88	17,88			
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,2746	5,06	2,96			
00047 /ORSE	Armador	h	0,0117	5,06	0,13			
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	0,8446	5,06	9,12			
00052 /ORSE	Eletricista	h	0,6307	5,06	6,81			
00068 /ORSE	Servente	h	2,2557	3,41	16,41			
00066 /ORSE	Pedreiro	h	0,4934	5,06	5,33			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00290 /ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba rebouca ou sifoniana	m3	0,0359	30,32	1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,10	MATERIAL	79,53	CUSTO TOTAL	121,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	21,66	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI (23,5400 %)	29,57	149,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
U 00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,96m2 sem materiais novos	un	0,0115					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado					UNID		
10209/ORSE						UN		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	1,0000	0,15	0,15			
00068 /ORSE	Servente	h	0,0800	3,41	0,58			
00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,0800	5,06	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,37	1,96
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								
ORSE - Orçamento de obras de Serçipe								

*Deborah Soares Balista Azevedo*  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº 210011354-3  
 Rua Nossa Senhora Aparecida  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida  
 Abril/2020-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado					UNID
10209/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
M 00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000			
P 00053 /ORSE	Encanador hidráulico	h	0,0800			
P 00068 /ORSE	Servente	h	0,0800			

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç ões (SINAPI 74254/002)					UNID		
254002/SINAPI						KG		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
254002/SINAPI	Armacao aço ca=50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) =fornecimento/ corte( perda de 10%) / dobra / colocaç ão.	kg	1,0000	6,16	6,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,16	CUSTO TOTAL	6,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,45	7,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 54002 /SINAPI	Armacao aço ca=50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) =fornecimento/ corte( perda de 10%) / dobra / colocaç ão.	kg	1,0000					

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç ões					UNID		
00141/ORSE						KG		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00082 /ORSE	Aço ca=60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	3,84	3,84			
00196 /ORSE	Arame recozido 18 bmg - 1,25mm (9,6g/m) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	kg	0,0200	8,50	0,17			
00068 /ORSE	Servente	h	0,0700	3,41	0,51			
00047 /ORSE	Armador	h	0,0700	5,06	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,58	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	5,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,24	6,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00082 /ORSE	Aço ca=60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
M 00196 /ORSE	Arame recozido 18 bmg - 1,25mm (9,6g/m)	kg	0,0200					



CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01223 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, d= 100mm	un 0,0460 4,98 0,23
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc fe	kg 0,0016 22,87 0,04
01667 /ORSE	Parafuso 8 x 110mm p/ telha (eternit - ref. 901045 ou similar)	un 0,9612 0,89 0,86
01573 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 22cm - 0,00484 m³/m	m 0,0061 4,11 0,03
01570 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua/sarrafo) 2,2 x 10,0cm - 0,0022 m³/m	m 0,0047 4,29 0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m 1,4690 4,50 6,61
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m 0,6430 13,89 8,93
01338 /ORSE	Lixa p/ madeira n° 100	fl 0,0460 0,58 0,03
01285 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2 0,0186 26,36 0,49
01258 /ORSE	Juncos invertida pvc rígido p/ esgoto primário, diam =100 x 50mm	un 0,0230 9,18 0,21
01714 /ORSE	Pedra de mão calcária	m3 0,0060 44,57 0,27
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un 0,0460 4,89 0,22
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	l 0,0022 5,80 0,01
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp=7 ou similar)	cj 0,0230 4,50 0,10
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,0784 0,17 0,01
00978 /ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un 0,0207 6,00 0,12
00974 /ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m 2,0700 1,11 2,30
00925 /ORSE	Estopa limpeza	kg 0,0127 5,30 0,07
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un 0,0460 2,37 0,11
00872 /ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d= 3/4"	m 0,4140 1,82 0,75
00870 /ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (conexão), amarelo, d= 3/4", Tigreflex ou similar	m 0,4140 1,46 0,60
02328 /ORSE	Tubo pvc rígido rosçável d= 1/2"	m 0,1394 2,91 0,41
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 0,0138 1,80 0,02
02907 /ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 ou similar	un 0,0230 1,99 0,05
02905 /ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC3, acabamento branco ou similar	un 0,0230 7,30 0,17
02862 /ORSE	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (pretas)	un 0,0690 3,35 0,23
02657 /ORSE	Bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 24 cm	un 2,5944 0,50 1,30
02525 /ORSE	Lavatório louça sem coluna, linha popular, Elizabeth ou similar	un 0,0230 41,98 0,97
02412 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, Elizabeth ou similar	un 0,0230 93,50 2,15
02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 25mm	m 0,3220 2,01 0,65
02336 /ORSE	Tubo pvc rígido branco p/ esgoto predial d= 100mm	m 0,1617 7,00 1,13
01803 /ORSE	Forra cadeado médio	un 0,0460 6,51 0,30
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa de carga (akros ou similar)	un 0,0230 10,31 0,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un 0,0230 6,25 0,14
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un 0,7066 0,23 0,16
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4mm, N/ ECONOMIZON	m2 0,7920 11,43 9,05
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l 0,0062 32,07 0,20
01950 /ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 20mm (3/4")	un 0,0115 22,31 0,26
01889 /ORSE	Pregos 16x24	kg 0,0011 7,97 0,01
01887 /ORSE	Prego 18 x 30	kg 0,0004 7,21 0,00
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 0,0138 8,19 0,11
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em nylon	un 0,0690 6,90 0,48
00201 /ORSE	Areia grossa (AC - areia comercial)	m3 0,0269 57,00 1,53
00310 /ORSE	Brita 3 (25,0 a 50,0 mm) - incluso frete	m3 0,0031 61,67 0,19
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3 0,0147 61,67 0,91
00308 /ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete	m3 0,0049 71,88 0,35
00295 /ORSE	Abracadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un 0,0920 0,15 0,01
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un 0,0230 6,50 0,15
00202 /ORSE	Areia média (AC - areia comercial)	m3 0,0022 50,75 0,11
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un 0,0460 20,15 0,93
00196 /ORSE	Arame recuzido 14 bvg - 1,25mm (9,6g/m)	kg 0,0003 8,50 0,00
00194 /ORSE	Arame galvanizado sem revestimento, 14bvg (2,1 mm) - 0,026kg/m	kg 0,0005 8,97 0,00
00168 /ORSE	Anel de vedação (decane AV 901) ou similar	un 0,0230 3,20 0,07
00165 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 100mm	un 0,0117 1,23 0,01
00134 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0008 31,86 0,03
00082 /ORSE	Aço ca-50 4,2 a 9,5 mm	kg 0,0089 3,84 0,03
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg 0,0075 3,97 0,03
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 0,1380 4,38 0,60
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,0013 18,23 0,02
00814 /ORSE	Desmoldante desmol (vedacit) ou separol (sika) - p/ forma de madeira ou similar	l 0,0001 8,76 0,00
00682 /ORSE	Conjunto vedacao (eternit - ref. 901906 ou similar)	un 0,9612 0,47 0,45
00669 /ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj 0,0230 18,95 0,44
00636 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=21mpa	m3 0,0357 288,00 10,28
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3 0,0001 249,39 0,02
00449 /ORSE	Caixa descarga de sobrepor completa (akros ou similar)	un 0,0230 22,00 0,51
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg 7,2664 0,48 3,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços

Página 2

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

*Deborah Soares Batista Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREM 27001354-3  
 Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida