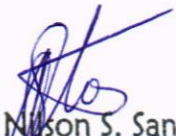
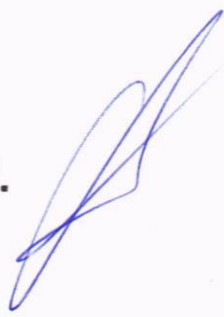


PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS

Nº. 010-2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE N. S. DAS DORES/SE.



José Wilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES-SE.

Rua Getúlio Vargas, s/nº, Centro.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 010-2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAR A PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA DELEGACIA, SITUADA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO.

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V.Sas. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos as obras e os serviços objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 010-2022**, pelo preço de **R\$ 155.487,08 (Cento e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e oito centavos)**, no prazo máximo de 02 (DOIS) meses consecutivos vinculados, exclusivamente ao cronograma físico e financeiro incluído neste a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e do recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela Prefeitura. Ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificadas na elaboração da proposta;

➤ Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta comercial, aceitando que, ocorrendo recurso de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta comercial não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;

➤ Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da Prefeitura;


➤ Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões dessa Prefeitura. Bem como, informamos que no preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal de **NOSSA SENHORA DAS DORES - SE** desta responsabilidade.

Nossa Senhora Aparecida/SE, 10 de OUTUBRO de 2022.

Atenciosamente,



NELSON SANTOS NETO
RG Nº 34140166 SSP/SE


José Nelson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS
 N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53

Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,73% 11/10/2022

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores				155.487,08	100,00
01	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				15.975,77	10,29
01.001	PAVIMENTAÇÃO				15.975,77	10,29
01.01.001.001	EQUIPE DIRIGENTE				2.888,52	1,88
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	12,00	111,05	1.332,60	0,88
01.01.001.001	Mestre de obras com encargos complementares	h	24,00	64,83	1.555,92	1,00
01.01.001.002	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				2.197,34	1,41
01.01.001.002	Servente com encargos complementares	n	4,00	20,45	81,80	0,05
01.01.001.002	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	146,00	14,49	2.115,54	1,36
01.01.001.003	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO				10.889,91	7,00
01.01.001.003	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	2,00	1.086,57	2.173,14	1,40
01.01.001.003	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	2,00	482,92	965,84	0,62
01.01.001.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	417,83	2.506,98	1,61
01.01.001.003	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.973,10	1.973,10	1,27
01.01.001.003	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	696,12	696,12	0,45
01.01.001.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	374,93	374,93	0,24
01.01.001.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.199,80	2.199,80	1,41
01.02	RUA DA DELEGACIA				139.511,31	89,71
01.02.001	RUA DA DELEGACIA				131.789,36	84,75
01.02.001.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				43,20	0,03
01.02.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	120,00	0,36	43,20	0,03
01.02.001.002	DRENAGEM				54.597,61	35,10
01.02.001.002	Dissipador de energia tipo Des 01	un	1,00	426,83	426,83	0,27
01.02.001.002	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	113,93	226,96	25.857,55	16,63
01.02.001.002	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	16,24	154,57	2.510,22	1,61
01.02.001.002	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	3,00	988,91	2.966,73	1,91
01.02.001.002	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	6,00	1.404,97	8.429,82	5,42
01.02.001.002	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020	un	3,00	103,62	310,86	0,20
01.02.001.002	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	430,84	4,04	1.013,39	0,65
01.02.001.002	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	2,34	4,39	10,27	0,01
01.02.001.002	Escoramento de vala, tipo pentalateamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	278,77	22,38	6.238,87	4,01
01.02.001.002	Lastro de areia	m3	9,28	134,54	1.248,53	0,80

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS
 N. S. APARECIDA-SE CNPJ: 24.117.550/0001-53

Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,73% 11/10/2022

Ref: Julho/2022-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.001.002.	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	218,83	25,52	5.584,54	3,59
01.02.001.003	PAVIMENTAÇÃO				74.992,08	48,23
01.02.001.003.	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	19,19	36,47	699,86	0,45
01.02.001.003.	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	643,18	85,75	55.152,69	35,47
01.02.001.003.	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	235,66	36,47	8.594,52	5,53
01.02.001.003.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	35,35	47,40	1.675,59	1,08
01.02.001.003.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	10,39	853,65	8.869,42	5,70
01.02.001.004	SINALIZAÇÃO				1.705,25	1,10
01.02.001.004.	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	4,32	111,53	481,81	0,31
01.02.001.004.	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m2	27,92	8,96	250,16	0,16
01.02.001.004.	Pintura de meio fio (Calçada)	m	235,66	4,13	973,28	0,63
01.02.001.005	DIVERSOS				451,22	0,29
01.02.001.005.	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	791,61	0,57	451,22	0,29
01.02.002	FRETE				7.721,95	4,96
01.02.002.001	Frete: Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				4.799,74	3,08
01.02.002.001.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.137,71	1,16	4.799,74	3,08
01.02.002.002	Frete: Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				821,69	0,53
01.02.002.002.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	708,35	1,16	821,69	0,53
01.02.002.003	Frete: Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				1.635,90	1,05
01.02.002.003.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.410,26	1,16	1.635,90	1,05
01.02.002.004	Frete: Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				61,98	0,04
01.02.002.004.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	53,43	1,16	61,98	0,04
01.02.002.005	Frete: Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				360,11	0,23
01.02.002.005.	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	310,44	1,16	360,11	0,23
01.02.002.006	Frete: Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				42,53	0,03
01.02.002.006.		tkm	36,66	1,16	42,53	0,03

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS
N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53

Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

BDI: 20,73% 11/10/2022

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)					
Porta o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	155.487,08
cento e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e oito centavos)						

José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	2,5116	0,95	2,39
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000448	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	11,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	80,00	1,34
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	27,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	2,5116	0,76	1,91
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008704	194,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0247296	11,43	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0088016	60,96	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021504	16,51	0,00
12895 /SINAPI	Capote de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064512	12,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0945536	14,00	1,53
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004352	31,50	0,00
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0088016	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0280832	4,50	0,37
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,7000	7,76	15,70
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00256	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013056	13,85	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	22,98	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 3,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	165,00	0,80
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0193536	35,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008704	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	16,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (103,10%)	un	0,0016128	174,01	0,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	7,37	9,58
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,51	4,87

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

Página 1

Rc:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Delo

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID					
00151/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10382 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0043008	300,00	0,13		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0945536	5,00	0,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	7,12	MATERIAL	24,07	CUSTO TOTAL	39,26
	ENC. (103,1000%)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (20,7300 %)	8,14	47,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000		20,0000		
O 02308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3			0,0138		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,3800		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,6400		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h			0,6400		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h			0,3800		

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluído tampão. af_12/2020	UNID			
99275/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersão, diametro da ponteira de *45* mm, com motor electrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0029175	3.978,58	1,16
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor electrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	0,0001415	23.794,57	0,34
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor electrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001821	1.241,40	0,02
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traço 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0008654	300.000,00	25,96
1345E /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000546	14.360,28	0,08
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor electrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000171	5.849,50	0,10
MATERIAL					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6292182	80,00	5,03
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 3, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,45672	80,00	36,54

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

Página 2

Rc:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluíndo tampão. af_12/2020	UNID			
99275/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04491 /SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3346079	10,85	3,63
05073 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,04337424	21,26	0,92
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	31,3274	0,39	12,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,27507718	0,76	51,89
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0307057	5,00	0,15
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	,48091296	6,60	16,37
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua	l	,00588961	7,64	0,05
01358 /SINAPI	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,5575695	57,06	31,81
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,13672963	80,00	10,94
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11920201	1,26	1,50
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,62337683	0,76	1,23
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,05938988	1,09	4,42
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,87586885	1,15	4,46
43677 /SINAPI	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	,69801497	70,79	49,41
43682 /SINAPI	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	,12979286	21,70	2,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,75065567	0,06	0,65
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,05938988	0,74	3,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeiras - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,62337683	0,01	0,02
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11920201	0,45	0,54
43442 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pocose inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diametro interno de 0,80 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	196,63	196,63
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0364095	25,00	0,91
43059 /SINAPI	Aço ca-63, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	,55832674	10,59	16,50
39017 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	,10116647	0,22	0,90
39014 /SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-1, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia tracão do aço maior 1000 mpa	kg	0,1326	11,17	1,48
12544 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pocose inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 0,80 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	139,28	139,28
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,87586885	0,56	2,17
20247 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0759957	23,10	1,76
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,75065567	0,81	8,71
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,75065567	0,70	7,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OAB - Orgamento de Obras de Engenharia

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Delo

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,80 m, profundidade = 1,35 m, excluíndo tampão. af_12/2020	UNID			
99275/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,75065567	2,28	24,51
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,32844215	7,08	4,72
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,2010702	7,57	3,01
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04763027	6,00	0,58
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,94253378	5,51	44,12
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,25853762	7,68	4,03
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,78670479	7,37	56,66
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,29224993	7,37	4,37
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0052673	7,02	14,33
04234 /SINAPI	Operador de escavadeiras	h	,05077586	9,90	21,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5306699	0,94	0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MAO DE OBRA		75,33		
	MATERIAL		637,98		
	CUSTO TOTAL			819,11	
					PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,66	ENC. (103,1000%)	77,64	SERV. TERCEIRO	0,50
				BDI (20,7300 %)	169,80
					988,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	31,3274		
M 12544 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pocose inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet	un	1,0000		
M 43442 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pocose inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diamet	un	1,0000		
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chp	0,2377		
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chi	0,4845		
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,1506		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9041		
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0569		
O 97738 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0221		
O 97739 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0662		
O 01623 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	0,4152		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OAB - Orgamento de Obras de Engenharia

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID			
03448 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000264	518,00	0,14
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000264	246,00	0,06
MATERIAL					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0075592	22,98	0,02
00158 /ORSE	Almooça (Participação do empregador)	un	5,2070644	14,00	35,29
10588 /ORSE	Torqueira	un	0,003329	36,90	0,01
10598 /ORSE	Protetor auricular	un	1,1142613	4,90	0,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,4457044	35,90	1,60
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00258343	36,90	0,10
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00151184	16,50	0,02
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,9350	43,80	40,95
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0075592	27,50	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000528	37,90	0,02
11245 /ORSE	Dusompolaadeira de madeira 12x22	un	0,00529144	11,26	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00529144	9,05	0,05
00081 /ORSE	Aço ca 50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	11,19	223,80
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0075592	327,80	0,25
02378 /ORSE	Vale transporre	un	9,9011543	4,50	8,96
10492 /ORSE	Costa Básica	un	1,1142612	165,00	18,39
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0037796	10,80	0,04
04282 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000	35,00	35,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00302368	18,80	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00387514	13,85	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00129171	31,50	0,04
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00151184	40,80	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,03714204	174,01	6,46
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000528	15,15	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000528	22,89	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000329	21,30	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico mscipo 5 x 9 x 19cm	un	332,8000	0,50	166,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01954508	6,00	0,12
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8500	10,13	8,61
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000264	30,00	0,01

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

José Nilson S. Santos
José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID							
03448 /ORSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,01485681	12,70	0,19				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00151184	13,52	0,02				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4000	25,00	10,00				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2550	25,00	6,38				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,0000	0,35	2,80				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalho *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	8,0000	0,22	1,76				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de bollister, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00495227	16,51	0,08				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00258343	194,50	0,50				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	3,4000	5,51	18,75				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	80,00	12,54				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,05225	80,00	4,18				
05067 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,5100	22,24	11,34				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,05695112	11,43	0,65				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01954508	60,96	1,19				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009828	80,00	0,79				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	118,2131	0,76	89,84				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00302368	11,50	0,03				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0255	7,64	0,19				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	5,0737064	80,00	40,59				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	40,84808	0,95	38,81				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
00378 /SINAPI	Armsador (horista)	h	1,6450	7,37	24,62				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,6400	7,37	39,52				
00054 /ORSE	Encsrrregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,3900	3,19	37,14				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5592	7,37	113,15				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	12,91716	5,51	144,55				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,1142612	12,54	1,40				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,2070644	5,00	12,60				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00990454	300,00	2,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,75	MATERIAL	787,58	CUSTO TOTAL	1.163,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,20	ENC. (103,1000%)	182,23	SERV. TERCEIRO	16,97	BDI (20,7500 %)	241,24	1.404,97

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

CODIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04282 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un 1,0000
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2 1,7000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,2500
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 20,0000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2 2,5600
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,8200
O 03314 /ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2 1,8200
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h 1,9900

CODIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID
02759 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CODIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un 0,003318 3,05 0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,000948 13,52 0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0013356 194,50 0,26
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg 71,1000 0,76 54,04
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,25536 80,00 20,48
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,000474 27,50 0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,003318 11,26 0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,001896 11,50 0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,000474 377,80 0,16
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3 0,3480 80,00 27,84
04728 /ORSE	Talhadadeira chata 10"	un 0,002034 13,85 0,03
00138 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un 3,162524 14,00 44,27
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,01127 174,01 1,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0091344 6,00 0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,9383958 4,50 4,22
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,00237 10,80 0,03

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

Ref:RelacaoComposicoesEmpreForm

Handwritten signature
 José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID
02759 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CODIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,001896 18,80 0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,000474 22,98 0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0006678 31,50 0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,000948 40,80 0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,051381 4,90 0,25
10539 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0205524 35,90 0,74
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0013356 36,90 0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,000948 16,50 0,02
10492 /ORSE	Costa Básica	un 0,051381 165,00 8,48
12892 /SINAPI	Luva ranga de couro, caso curto (punho *7* cm)	par 0,0262614 11,43 0,30
12832 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0091344 60,96 0,56
12834 /SINAPI	Capote de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, com capuz (amarelo ou azul)	un 0,0022836 16,51 0,04
12835 /SINAPI	Capote de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem capuz (classe 0)	un 0,0068508 12,70 0,09
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h 0,8000 9,19 7,35
06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,6780 5,51 36,81
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 4,7400 7,37 35,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,051381 12,54 0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0045672 300,00 1,37
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 1,1623524 5,00 5,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 79,08 MATERIAL 185,11 CUSTO TOTAL 353,54 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,1000h)	81,53 SERV. TERCEIRO 7,82 BDI (20,7300 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. C	m3 0,7900
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,3300
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h 0,8000

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

Página 8

Ref:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares					UNID	
90777/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,66	0,66		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0120	44,00	90,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,53	MATERIAL	1,54	CUSTO TOTAL	91,98
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	45,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)
						19,07	111,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95402 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000				

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica					UNID
04547/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0286	109,08	3,12	
	MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000429	174,01	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00002288	6,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00291148	14,00	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001287	4,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00002288	60,96	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001287	165,00	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00269126	4,50	0,01	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar ORSE = Orçamento de Obras de Serviço						

Handwritten signature
 José Milton S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica					UNID	
04547/ORSE						m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00001716	12,70	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00000858	13,85	0,00		
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,00000572	36,90	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00000572	16,51	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00000572	194,50	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00000578	11,43	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00000286	21,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000005148	35,90	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0057	9,19	0,11		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0286	5,51	0,32		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001287	12,54	0,00		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00001144	300,00	0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00291148	5,00	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	3,64
EQUIPAMENTO		3,12	ENC. (103,1000%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (20,7300 %)
						0,75	4,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0286				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0286				
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0057				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0286				

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica					UNID
04546/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0263	109,08	2,87	
	MATERIAL					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar ORSE = Orçamento de Obras de Serviço						

CÓDIGO	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 2ª categoria de aproveitamento hidráulico	UNID						
04546/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (burro 17" x 1)	par	0,0006049	11,43	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneus com câmara	un	0,0000526	134,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0001573	12,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002104	60,96	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000526	18,51	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000789	13,85	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00267734	14,00	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000526	36,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	pr	0,0002104	6,00	0,00			
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	un	0,0004734	35,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011835	4,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0011835	165,00	0,02			
10432 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00247483	4,50	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0000263	31,50	0,00			
04723 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000263	31,50	0,00			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - NDS de ref.: 01/22	h	0,0052	3,19	0,10			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0263	3,51	0,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011835	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0000526	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga) - NDS de ref.: 01/22	un	0,00267734	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	3,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		2,97	ENC. (103,100%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,01	RPL (20,7300%)	4,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
R 04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar 330DII - Cap. 6001 p/ 17m3 s/carga	h	0,0263					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0263					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - NDS de ref.: 01/22	h	0,0053					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0263					

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

Handwritten signature: José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo pontalamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	UNID						
101570 /SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1967	1,15	0,23			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6558	2,70	0,46			
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0096	20,51	0,20			
06189 /SINAPI	Tabua não aparelhada 2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,2173	23,20	5,04			
43423 /SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4591	1,26	0,58			
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1967	0,56	0,11			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6558	0,81	0,53			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6558	0,06	0,04			
43459 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4591	0,45	0,21			
21138 /SINAPI	Mourão rolo de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da região (para cerca)	m	0,2543	5,45	0,41			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,6558	2,28	1,50			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,008324	3,51	2,74			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	4,6341554	7,37	6,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,52	MATERIAL	9,26	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	4,66	SERV. TERCEIRO	0,00	RPL (20,7300%)	3,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0096					
M 06189 /SINAPI	Tabua não aparelhada 2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,2173					
M 21138 /SINAPI	Mourão rolo de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da região (para cerca)	m	0,0543					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4591					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1967					

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UNID			
94990 /SINAPI	.. af_07/2016	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otência 2 cv, sumariador	un	0,0002944	5.849,50	1,23

E = Equipamento, M = Material, P = Mão de obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UNID						
94990/SINAPI	- af_07/2016	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,9463798 0,01 0,02						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 2,2560 0,45 1,02						
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreiros/fornecedor, sem frete	m3 0,7122736 80,00 56,98						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 3,4972727 0,06 0,81						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 3,4972727 0,81 10,93						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 3,4972727 0,70 9,45						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 3,4972727 2,28 30,77						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,9830 1,09 2,16						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,9167854 80,00 73,34						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 1,7719501 0,76 297,75						
04460 /SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	m 2,5000 7,94 19,85						
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioe - bruta	m 2,0000 3,80 7,60						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 7,3118929 1,15 8,41						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,9830 0,74 1,47						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,9463798 0,76 1,48						
43482 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 2,2560 1,26 2,84						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 7,3118929 0,56 4,09						
MÃO-DE-OBRA (103,104)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0171076 7,37 30,19						
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h ,95942054 7,08 28,18						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 2,2772064 7,37 34,09						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h ,43765745 5,51 83,23						
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh ,25227087 0,94 1,18						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	86,50	MATERIAL	528,97	CUSTO TOTAL	707,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,23	ENC. (103,1000%)	89,19	SERV. TERCEIRO	1,18	BDI (20,7300 %)	146,58	853,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04460 /SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	m	2,5000					
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioe - bruta	m	2,0000					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,2560					
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9830					
* F = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UNID
94990/SINAPI	- af_07/2016	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 4,2390
O 94964 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3 1,2130

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID
02670/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,008676 165,00 1,43
10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,00004 22,98 0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un 0,00008 16,50 0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0003056 26,90 0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0034704 35,90 0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,008676 4,90 0,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,00004 27,50 0,01
10282 /ORSE	Regra de aluminio c/ 1,00m (para pedreiro)	un 0,00008 40,80 0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001528 31,50 0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0004584 13,85 0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,00016 16,80 0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0002 70,80 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,1693448 4,50 0,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,001424 5,00 0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 0,9044 0,76 0,69
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, esmo curto (punho 7* cm)	par 0,004344 11,43 0,05
12893 /SINAPI	Bolsa de segurança com alça de aço e colarinho acolchoado	par 0,001424 50,96 0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0003856 16,51 0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem juleira (classe u)	un 0,001568 12,70 0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0003056 194,50 0,06
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un 0,00028 11,26 0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,00216 80,00 0,17
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,00016 11,50 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,00008 13,52 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,00004 327,80 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un 0,00028 9,05 0,00
* F = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		

[Large handwritten signature]

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 Ø=0,40 m						UNID
02670 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07745 /SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	1,0200	35,00	96,90		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002892	174,01	0,50		
00152 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1962704	14,00	2,75		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5280	5,51	17,10		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,37	5,99		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007712	300,00	0,23		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008676	12,54	0,11		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962704	5,00	0,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,37	MATERIAL	103,62	CUSTO TOTAL	128,03
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	11,72	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI (20,1366 %)
							26,54
							154,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07745 /SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	1,0200				
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotinhos areia 15kg 0,30 x 0,45 x 0,23 m - Confecção	m3	0,0020				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5200				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000				
F 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5200				

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 Ø=0,60 m						UNID
02676 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02454 /ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,6 hp)	h	0,0270	141,58	3,82		
MATERIAL							
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001512	36,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras do Orçame

José Wilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 Ø=0,60 m						UNID
02676 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07762 /SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	m	1,0200	155,00	158,10		
10789 /ORSE	Nível de boia de madeira	un	0,00014	16,50	0,00		
12832 /SINAPI	Luzs raspa de couro, cabo curto (punho 17" cr)	par	0,003488	11,43	0,04		
10799 /ORSE	Fumo de face	un	0,00007	22,98	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	27,50	0,00		
12835 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem regulador (classe 2)	un	0,0008736	12,70	0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00049	3,05	0,01		
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,00007	327,80	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	11,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011648	50,96	0,07		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002912	16,51	0,00		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	80,00	0,35		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, preto com canara	un	0,0001512	194,50	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002268	13,85	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002164	174,01	0,38		
01631 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0011648	4,00	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1163196	1,50	0,52		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4083	0,76	1,37		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	14,80	0,01		
00152 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1482208	14,00	2,08		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg sem cabo	un	0,0001756	31,50	0,00		
10232 /ORSE	Raspa de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01		
10492 /ORSE	Cusca Básica	un	0,00552	180,00	1,00		
10536 /ORSE	Protetor ocular	un	0,00552	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024208	35,90	0,09		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1560	5,51	0,41		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	7,37	10,46		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1482208	5,00	0,74		

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras do Orçame

CODIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m							UNID
02676/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006552	12,54	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005824	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,33	MATERIAL	164,23	CUSTO TOTAL	187,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,83	ENC. (103,1000s)	9,61	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (20,7300 %)	38,97	226,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02494 /ORSE	Caminhão quindauto 11,5 t. (m.benz - 1 litro/57 - 184,0 hp)	h		0,0270				
M 07762 /SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe ps-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m		1,0200				
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t=1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotilas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão	m3		0,0040				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,7400				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,7000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,7000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,7400				

CODIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID
09416/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,013984	60,96	0,85			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,042504	11,43	0,49			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	80,00	1,34			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	80,00	4,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com torço de poliester, com tapuz (amarela ou azul)	un	0,003696	16,51	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,003696	36,90	0,06			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	13,85	0,04			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	43,90	0,07			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004	16,50	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01			
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27			

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

Página 17

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

[Handwritten signature]

CODIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID
09416/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0016	160,00	0,26			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03			
04736 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	10,69	21,38			
10232 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02			
10432 /ORSE	Cesta Basica	un	0,08316	165,00	13,72			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	22,89	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	35,90	1,19			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	12,70	0,14			
00420 /SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixação de caixa medica, inclui parafuso e porcas	un	1,0000	49,78	49,78			
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	87,37	87,37			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001696	194,50	0,33			
02655 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	8,42	50,52			
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50s, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	82,03	82,03			
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,62	6,48			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,76	15,50			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	52,69	0,04			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	80,00	6,04			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	11,50	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0014	9,05	0,01			
11245 /ORSE	Desempolpadeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01			
03338 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,05	2,05			
00208 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1"	un	2,0000	0,90	1,80			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34			
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	340,24	340,24			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53			
00331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	kg	0,4322	115,11	49,75			
00313 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1"	un	2,0000	1,17	2,34			

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

Página 18

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor		UNID						
09416/ORSE			un						
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	174,01	4,82				
00436 /ORSE	Caixa de mediação bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	un	1,0000	118,35	118,35				
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	16,07	482,10				
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	7,37	119,75				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,4800	5,51	94,90				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	7,37	29,94				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41				
10517 /ORSE	Exames admissionais/dominionais (checkup)	ej	0,007392	300,00	2,22				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	120,42	MATERIAL	1.377,05	CUSTO TOTAL	1.634,31	PREÇO TOTAL	
		ENC. (103,1000%)	124,17	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI (20,7500 %)	338,79	1.973,10	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENS/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletrودuto d=1 "	un	2,0000
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletrودuto d=1 "	un	2,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de mediação bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	un	1,0000
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre n° 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimex ou similar	m	0,1333
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa mediação, inclui parafusos e porcas	un	1,0000
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rígido roscaavel, de 1", para eletrودuto	un	4,0000
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000
M 02685 /SINAPI	Eletrودuto de pvc rígido roscaavel de 1 ", sem luva	m	6,0000
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 13 R\$-RelacaoComposicoesEmpreEnd

Handwritten signature
 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Handwritten signature

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor		UNID
09416/ORSE			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	Lastro de areia		UNID		
06316/ORSE			m3		
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1500	80,00	92,00
12832 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,13	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
12830 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	60,96	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	16,51	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,00078	12,70	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	194,50	0,05
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	174,01	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,12233	4,50	0,55
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	165,00	0,97
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	14,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 20 R\$-RelacaoComposicoesEmpreEnd

Handwritten signature

CÓDIGO	Lastró de areia	UNID
06316/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,00585 12,54 0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	m 0,00052 300,00 0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,13234 5,00 0,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 7,16 MATERIAL 96,00 CUSTO TOTAL 111,44 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,1000R) 7,52 SERV. TERCEIRO 0,89 S01(20,1200 V) 23,10 134,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto (pedra/fornecedor (utilizado na obra,sem transporte)	m3 1,3500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	n 1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	n 1,3000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
06036/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un 0,0002667 518,00 0,01
11248 /ORSE	Furadeira e parafusadeira elétrica Bosch ou Sinapia profissional	un 0,0002667 246,00 0,01
MATERIAL		
12852 /SINAPI	Lava raspas de couro, com custo (ponto 77 cm)	par 0,2327462 11,45 0,27
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0024432 11,50 0,03
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, de 1/2", vazo maximo de 2 m3/h, com vazo ajustavel (fixo, rotacionavel ou variavel), vidro, horizontal (sem conexoes)	un 1,0000 123,13 123,13
01347 /SINAPI	Chave/parafusadeira de madeira compensada plastificada (montada, pronta para uso) para torca de concreto, de 22 00 x 110 mm, e #12 mm	m2 0,0391 59,64 2,44
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleo-sintetizada em agua	l 0,0060 7,64 0,05
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	un 0,00056 31,36 0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,00056 60,00 0,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,00084 43,50 0,04
05069 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	kg 0,0300 21,26 0,64
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu tipo camara	un 0,0015337 194,50 0,30
04509 /SINAPI	Serraço 2,5 x 10' cm em pinho, mata ou equivalente de região - bruta	m 0,1632 5,51 0,90

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Relação de Composições de Serviço

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
06036/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
09850 /SINAPI	Tubo pvc. roscaavel, 1/2", agua fria, preta	m 2,8000 9,02 25,26
04835 /SINAPI	Flux pvc roscaavel, 1/2", agua fria, preta (tubo 5048)	un 1,0000 0,70 0,71
05069 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)	kg 0,0075 10,86 0,18
06036 /SINAPI	Registro de esgoto pvc, com borboleta, com vazo ajustavel, de 1/2"	un 1,0000 10,55 10,55
06193 /SINAPI	Tabua não aparafusada 2,5 x 30' cm, madeira seca, madeira ou equivalente de região - bruta	m 0,0193 25,89 6,14
07032 /SINAPI	Te pvc, roscaavel, 90 graus, 1/2", agua fria, preta	un 1,0000 2,93 5,49
09813 /SINAPI	Tubo de coletor de alfa tensiõde (pvc), preto, de 20 mm x 3,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (tubo 10361)	m 1,0000 11,71 11,71
10576 /ORSE	Protetor articulad	un 0,0432177 4,90 0,22
05207 /ORSE	Caixa-plastica para protecao de modificador de pvc, em policarbonato	un 1,0000 24,60 24,60
10578 /ORSE	Formão grande	un 0,000137 15,15 0,00
10577 /ORSE	Serraete 40mm	un 0,0002667 30,00 0,01
10432 /ORSE	Caixa basica	un 0,0455373 165,00 7,51
10282 /ORSE	Regua de aluminio 0/ 1,00m (para pedreiro)	un 0,0012218 10,80 0,01
06313 /ORSE	Lacre anti-furacao para hidrometro em polipropileno	un 1,0000 0,83 0,83
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscaavel de 1/2" 300 x 1,0"	un 1,0000 12,39 12,39
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un 0,0001334 22,80 0,00
05101 /ORSE	Adaptador peso 20mm e 1/2"	un 2,0000 15,25 15,51
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un 0,0016685 3,50 0,01
04728 /ORSE	Talhadora chata 10"	un 0,0030061 12,55 0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0001437 16,80 0,00
04174 /ORSE	Desmoldante de agua fria, base sintetica, pronta para uso, para concreto e argamassa	un 0,0001054 10,80 0,00
02378 /ORSE	Vale trapaceiro	un 0,0018471 4,50 0,01
02360 /ORSE	Uniao pvc rigidid roscaavel de 1/2"	un 2,0000 18,06 16,12
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0002667 23,80 0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0000108 22,98 0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,00156 25,00 0,01
11247 /ORSE	Serra moçote	un 0,0000109 47,86 0,02
11246 /ORSE	Escala metlica de bambu	un 0,0000270 9,00 0,00
11245 /ORSE	Desmoldante de madeira 12N2	un 0,0042706 11,26 0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,0000554 11,90 0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0000109 21,50 0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un 0,0001468 11,70 0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un 0,0011216 11,50 0,01

UN = Equipamento, M = Material, N = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar

Relação de Composições de Serviço

CODIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
COMPOSIÇÃO ANALITICA		
CODIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0015337 36,90 0,06
10599 /ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	un ,01821492 35,90 0,65
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un 0,00014 19,57 0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un 0,00014 34,45 0,00
10586 /ORSE	Torqueixa	un ,00003468 36,90 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00012216 13,52 0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00607164 12,70 0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,03015492 14,00 14,42
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 2,4000 10,59 25,42
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par ,00806885 60,96 0,49
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00202388 16,51 0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0151791 174,01 2,64
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusi servico de bombeamento (nbr 8953)	m3 0,0300 380,00 11,40
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un 0,9600 0,22 0,21
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento 20" mm, para farrgens de lajas e fundo de vigas	un 0,9600 0,35 0,34
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,0450 25,00 1,13
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0480 25,00 1,20
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3 0,0300 39,07 1,17
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m 32,0000 0,22 7,04
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un 4,0000 7,25 29,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m 0,1839 10,13 1,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00806885 6,00 0,05
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un 2,0000 4,30 8,60
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un 1,0000 2,13 2,13
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h 0,1734 7,37 2,60
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,2667 7,37 3,99
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,4000 7,37 20,96
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6108 7,37 9,14
06111 /SINAPI	Servente de obras	h 7,6685 5,51 85,82
SERVIÇOS DE TERCEIROS		

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/O-SE

Rpt:RelacaoComposicoesEmbrForm

Handwritten signature

CODIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UNID
COMPOSIÇÃO ANALITICA		
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj ,00404776 300,00 1,21
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un ,03015492 5,00 5,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0455373 12,54 0,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 60,32 MATERIAL 447,13 CUSTO TOTAL 576,59 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,02 ENC. (103,1000%) 62,19 SERV. TERCEIRO 6,93 BDI (20,7300 %) 119,53		696,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un 1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 6,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,0000
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxixade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classet	un 1,0000
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m 20,0000
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un 1,0000
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un 2,0000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un 2,0000
M 05240 /ORSE	Colar de tumada em pvc com travas e saida roscavel de = 80mm x 1/2"	un 1,0000
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN 1,0000
M 04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3760
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000

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

Handwritten signature

CODIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID						
06191/ORSE		m²						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	60,00	0,07			
	MATERIAL							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006422	11,43	0,00			
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0000558	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000558	194,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00005026	35,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002234	60,96	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000558	16,51	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012566	165,00	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	un	0,0001675	12,70	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,0284278	14,00	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002234	6,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0262776	4,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000837	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000279	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas cuita	un	0,00004188	174,01	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00012566	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2792371	5,51	0,31			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00012566	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00001117	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0284278	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (103,1000%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (20,7300 %)	0,10	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							
0 05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³		tkm	0,0526				
0 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0278				
0 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	0,0278				

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

Jose Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

CODIGO	Locação de pavimentação. af 10/2018	UNID						
99064 /SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,008795	2,00	0,02			
	MATERIAL							
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,62	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,017585	0,81	0,01			
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,003675	11,80	0,04			
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,07	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,017585	0,06	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	0,1180355	6,41	0,16			
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,0589926	6,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,06	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,06	0,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							
0 99058 /SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af 10/2018		un	0,0500				

CODIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID			
04960 /ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	165,00	0,40
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	35,90	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0000728	35,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0001092	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
04174 /ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,00	0,00

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

CODIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		UNID						
04960/ORSE			m						
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01610 /ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000	21,00	21,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	174,01	0,14				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	60,96	0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	194,50	0,01				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	0,4522	0,76	0,34				
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	80,00	0,03				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	11,50	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	11,43	0,01				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000126	9,05	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,26	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	16,51	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0002264	12,70	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	22,98	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira MÃO-DE-OBRA (103,10\$)	un	0,000036	16,50	0,00				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	n	0,1800	7,37	2,69				
06111 /SINAPI	Servente de obras	n	0,2640	3,51	4,07				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03				
10617 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	3,00	0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	23,07	CUSTO TOTAL	30,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000\$)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (20,7300 %)	6,26	36,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01610 /ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia (m. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção	m3	0,0010
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	n	0,2600

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

Página 27
 Rpt:RelacaoComposicoesEmpiForm

José Nilson A. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		UNID
04960/ORSE			m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	n	0,1800
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	n	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	n	0,2600

CODIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		UNID		
04555/ORSE			m		
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0000728	36,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,26	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0002264	12,70	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	16,51	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	60,96	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	11,43	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000126	9,05	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	16,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	194,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,01
10539 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 126ml	un	0,0000792	36,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000448	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	165,00	0,40
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	21,00	21,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira cunha 10"	un	0,0001092	13,85	0,00
04727 /ORSE	Coínei de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:140, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
01681 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01
	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	174,01	0,14

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

Página 28
 Rpt:RelacaoComposicoesEmpiForm

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3					UNID		
04555/ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE								
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	0,4522	0,76	0,34			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02108	80,00	0,09			
11285 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	11,50	0,00			
11284 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	7,37	2,69			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	2,51	4,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	23,07	CUSTO TOTAL	39,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (20,7300 %)	6,26	36,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeçã	m3	0,0010					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3600					

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares					UNID
90780/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço						
						



CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares					UNID		
90780/SINAPI						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04069 /SINAPI	Mestre de obras	h	1,0172	25,00	51,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,43	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	53,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	26,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	11,13	64,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95405 /SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras	h	1,0000					



CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f					UNID
09104/ORSE	rete do paralelepípedo granítico					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11394 /ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	m11	0,0420	750,00	31,92	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	31,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	16,51	0,00	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	80,00	10,40	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	35,90	0,07	
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,00022	36,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	165,00	0,82	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	12,70	0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	80,00	2,16	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho anelchoado	par	0,00088	60,96	0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00022	194,50	0,04	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço						

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com Argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f					UNID		
09104/ORSE	rete do paralelepípedo granítico					m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	13,85	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	11,43	0,03			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	11,3050	0,76	8,59			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	174,01	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10351	4,50	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,51	7,83			
04753 /SINAPI	Calceiteiro (horista)	h	0,4000	7,37	5,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	56,46	CUSTO TOTAL	71,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,01	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI (20,7300 %)	14,72	85,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11394 /ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	m2	1		0,420			
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/torneador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1		0,1300			
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg , 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	1		0,0250			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1		0,6000			
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceiteiro	h	1		0,4000			
P 04759 /SINAPI	Calceiteiro (horista)	h	1		0,4000			
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1		0,6000			

CÓDIGO	Pintura de meio fio (calafão)					UNID
12467/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, O = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço						
José Nilton S. S. Engenheiro Civil CREA 13310/O-1						

CÓDIGO	Pintura de meio fio (calafão)					UNID		
12467/ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	293,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	194,50	0,00			
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990	2,87	0,28			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	30,24	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	11,43	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	60,96	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	16,51	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem tampa (classe b)	un	0,000108	12,70	0,00			
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00			
11250 /ORSE	Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,000276	17,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	35,90	0,01			
10598 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,00	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,015324	14,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	165,00	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	13,85	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000048	18,50	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,013494	4,50	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	174,01	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	5,51	0,67			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200	7,37	1,80			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	0,83	CUSTO TOTAL	3,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (20,7300 %)	0,71	4,13

CÓDIGO	Descrição	UN	QTD
12467/ORSE	Pintura de meio fio (caliação)	m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
02322 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	0,3000

CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02323 /ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rêlo - R1	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,00092	11,43	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	194,50	0,01
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	298,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00009	30,24	0,03
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	60,96	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 170ml	un	0,00072	35,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,01
10588 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00009	11,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	174,01	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
12894 /SINAPI	Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	16,51	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Basico	un	0,0018	165,00	0,30
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	un	0,00024	12,70	0,00
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,37	2,99
	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,24

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

Página 31

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02323 /ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rêlo - R1	m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,00016	300,00	0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	7,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	2,96	SERV. TERCEIRO	0,27	RED. (20,7300 %)	1,54	8,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720		0,67				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000		0,20				
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000		0,20				
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000		0,20				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		0,20				

CÓDIGO	Descrição	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04864 /ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x20cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	174,01	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
02547 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Volunassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,35	5,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficientes visuais	m2	1,0500	35,00	57,75
	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00

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

Página 31

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Descrição	UNID							
04864/ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-11, rejuntado, exclusive regularização de base	m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04722 /ORSE									
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	13,85	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para podreiro)	un	0,0001	40,80	0,00				
10432 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	165,00	1,26				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	11,43	0,04				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	60,96	0,08				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	16,51	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe ii)	un	0,00102	12,70	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00024	134,50	0,05				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	35,90	0,11				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02				
11245 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00035	9,05	0,00				
11245 /ORSE	Desempoldeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	27,50	0,00				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,51	13,43				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	7,37	7,48				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17305	5,00	0,87				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,30	MATERIAL	70,50	CUSTO TOTAL	92,38	FREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	10,61	SERV. TERCEIRO	1,17	BDC(20,7300 %)	19,15	111,53

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

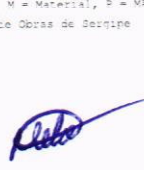
CÓDIGO	Descrição	UNID	
04864/ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-11, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

CÓDIGO	Descrição	UNID			
00005 /ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009728	60,96	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,50	0,44
01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	174,01	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe ii)	un	0,0007296	12,70	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	16,51	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,007968	11,43	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001232	134,50	0,02
01379 /SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,76	1,37
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	25,00	0,35
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
04174 /ORSE	Desempoldeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,01
10595 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
10432 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	165,00	0,90
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	36,90	0,01
10783 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,01

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m						UNID		
00075/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALIITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	31,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	13,85	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (103,10%)	un	0,1237888	14,00	1,73				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	5,51	6,89				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,37	8,98				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10352 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,81	MATERIAL	1.805,37	CUSTO TOTAL	1.822,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	8,06	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI (20,7300 %)	377,72	2.199,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000						
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0040						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000						
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000						

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID
00051/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALIITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, O = Serviço de terceiro, S = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 37
 Rpt:RelacaoComposicoesEmpfForm


 José Nilson dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 133310/O-SE

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID		
00051/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALIITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0004	36,90	0,01				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01				
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	250,00	250,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	194,50	0,08				
05075 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	20,86	3,13				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, csno curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,43	0,08				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	60,96	0,14				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,51	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,70	0,02				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2054	35,90	0,19				
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrato) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,89	3,89				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	174,01	0,78				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,13	40,52				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,01				
10492 /ORSE	Costa Básica	un	0,0135	165,00	2,23				
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	75,15	0,01				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	22,35				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	7,37	14,97				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
10352 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,39	MATERIAL	306,61	CUSTO TOTAL	345,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (103,1000%)	18,96	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (20,7300 %)	71,74	417,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, O = Serviço de terceiro, S = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 38
 Rpt:RelacaoComposicoesEmpfForm

CODIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID	
00251/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	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 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adestivada, de *2,4 x 1,1* m (sem postes para fixação)	m2	1,0000
M 05075 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CODIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID						
11598/ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12326 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es	un	1,0000	310,55	310,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	310,55	CUSTO TOTAL	310,55	PREÇO TOTAL
		ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDT (20,7300 %)	64,38	374,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12326 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000					

CODIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	UNID			
93374/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não incluir caminhão)	un	0,0000001	88.450,00	0,09
37738 /SINAPI	Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m,	un	0,00000078	315.027,01	0,40

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreTcm

[Handwritten signature]

CODIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	UNID						
93374/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)							
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,00001034	300.000,00	3,10			
13455 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,00003764	14.360,28	0,54			
MATERIAL								
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,8021	6,60	3,98			
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5140	0,01	0,01			
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0590	0,56	0,03			
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5140	0,76	0,39			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,5730	2,28	1,31			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,21115	3,00	1,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5730	0,06	0,03			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5730	0,81	0,46			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5730	0,70	0,40			
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0590	1,15	0,07			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
01093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0090369	8,14	0,15			
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,398713	7,68	6,22			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeiras	h	0,11034	3,90	2,23			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600148	5,51	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
EQUIPAMENTO	4,13	MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	7,74	CUSTO TOTAL	21,14	PREÇO TOTAL
		ENC. (103,1000%)	4,71	SERV. TERCEIRO	6,00	BDT (20,7300 %)	4,38	25,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0480					
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0620					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2050					
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1900					
O 95606 /SINAPI	Umidificação de material para voias com caminhão pipa 100001. af_11/2015	m3	1,0000					

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

[Handwritten signature]

CODIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88216/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,15	1,15			
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,56	0,56			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0172	5,51	11,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,60	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	3,51	20,45
COMPOSIÇÃO SINÉTICA								
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95378/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CODIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020						UNID
98115/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diametro da ponteira de *45* mm, com motor electrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001165	3.978,58	0,46		
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor electrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000285	1.241,40	0,00		
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor electrico trifasico 220/380V, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00000616	23.794,57	0,15		

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Rpt:RelacaoComposicoesEmpsForm

CODIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020						UNID
98115/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	13722295	0,22	0,69		
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, misto ou equivalente da regio - bruto	m	0,1723645	3,80	0,66		
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00218295	7,64	0,02		
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24027653	0,74	0,92		
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeiras - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0856086	0,01	0,00		
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1699236	0,45	0,08		
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	02785176	25,00	0,70		
43053/SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	19205559	10,59	12,62		
01721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	02738274	80,00	2,19		
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	07188306	0,76	13,73		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	54751659	0,06	0,15		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	54751659	0,81	2,06		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	54751659	0,70	1,78		
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0504812	57,06	2,88		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	54751659	2,28	5,81		
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	03288978	80,00	2,63		
20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	01008315	23,10	0,23		
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	05170786	0,56	0,59		
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	05170786	1,15	1,21		
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1699236	1,26	0,21		
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	24027653	1,09	1,35		
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0856086	0,76	0,07		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	22355913	7,37	3,35		
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	99960589	7,37	14,96		
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	02858681	7,68	0,45		
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	05767182	7,08	0,83		
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	14330223	7,02	2,04		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	06979723	5,51	11,97		
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	02866044	7,37	0,43		
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	03643519	6,00	0,44		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							

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

CÓDIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020							UNID
98115/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	18526184	0,94	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,98	MATERIAL	50,58	CUSTO TOTAL	85,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. (103,1000%)	17,49	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (20,7300 %)	17,79	103,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1015					
0 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0798					
0 97735 /SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0385					

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)							PROD. EQUIPE	UNID
05074/ORSE								374,00	t.km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	60,00	0,0027	357,21	0,0000	0,00	0,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,96	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,20	1,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00				

CÓDIGO	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck							UNID
13168/ORSE								Km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13958 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000	12,00	12,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	12,00	BDI (20,7300 %)	2,49	14,49

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CRA 13310/D-SE

Rel:RelacaoComposicoesEmpzForm

[Handwritten signature]

CÓDIGO	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck							UNID
13168/ORSE								Km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 13956 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000					

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, sobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç							UNID
00140/ORSE	ões - R1							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10539 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,00			
10586 /ORSE	Torqueira	un	0,00016	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	194,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,43	0,00			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (5,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,70	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,51	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	60,96	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,19	11,19			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	174,01	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,50	0,00			
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Custa Básica	un	0,00072	165,00	0,12			
MÃO DE OBRA (103,10%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,90			

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

[Handwritten signature]

CODIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacão de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID						
00140/ORSE	ões - R1	kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,37	1,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cg	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	12,39	CUSTO TOTAL	14,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,07	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (20,7500 %)	3,03	17,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 33017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 33315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento 20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,0-6 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800					
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CODIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacão de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID			
00141/ORSE	ões - R1	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,000112	5,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	134,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,000014	36,90	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	165,00	0,10
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

[Handwritten signature]

CODIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacão de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID						
00141/ORSE	ões - R1	kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	174,01	0,04			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	10,59	10,54			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (pneu 17" de)	par	0,000322	11,43	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000117	60,96	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (parafusos azuis)	un	0,000028	16,51	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com arremate de polietileno, sem jugular (classe m)	un	0,000084	12,70	0,01			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento 20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	11,73	CUSTO TOTAL	12,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (20,7500 %)	2,83	16,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 33017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 33315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento 20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe								

[Large handwritten signature]

CÓDIGO	Qtd	UNID
00141/ORSE	es - R1	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0700

CÓDIGO	Qtd	UNID						
88238/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0094	8,00	12,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,06	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	17,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	3,73	21,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000					

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

Página 47

Rp:RelacaoComposicoesEmpreForm

José Milton S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Handwritten signature

CÓDIGO	Qtd	UNID						
88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0120	7,37	15,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,46	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	20,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	7,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	4,29	25,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Qtd	UNID			
00091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Matreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	165,00	9,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 48

Rp:RelacaoComposicoesEmpreForm

CODIGO	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padielas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID						
00391/ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	174,01	3,45			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	194,50	0,28			
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	80,00	96,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	27,50	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	16,50	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	26,90	0,05			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0042	9,05	0,04			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe D)	un	0,00792	12,70	0,10			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	80,00	25,92			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	90,0000	0,76	68,40			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02036	11,43	0,35			
12893 /SINAPI	Rota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	50,96	0,64			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	16,51	0,04			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01			
	MÃO-DE OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	80,57			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	7,37	89,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10312 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,89	MATERIAL	230,42	CUSTO TOTAL	409,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	86,49	SERV. TERCEIRO	9,04	84,96	494,80	

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

Página 43

Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm

José Nilson P. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Reto

CODIGO	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padielas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
00091/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padielas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CODIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 9,19m (dobrada), com argamassa traço t5 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00242	22,98	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00242	27,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,001694	9,05	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,002484	16,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004252	26,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00242	327,80	0,08
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00484	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	11,50	0,01
00370 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,05066	20,00	7,69
01116 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	14,3780	0,95	13,68
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	14,3780	0,76	10,93
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00818	174,01	1,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036389	6,00	0,02
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,50	65,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61

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

Página 43

Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (fibrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID	
00157/ORSE			=2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
10595 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	par	0,0104558
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003368
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0027276
MÃO-DE-OBRA (103,10%)			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001818
10761 /ORSE	Rafeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,55
		MATERIAL	111,08
		SERV. TERCEIRO	3,12
		CUSTO TOTAL	174,71
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)
		30,46	3,12
		ENC. (20,7500 %)	36,11
			210,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100

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

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 01

RptRelacaoComposicoesEmpreEnd

José Nilson Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 18310/D-SE

Dele

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID	
01903/ORSE			m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0008
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	par	0,0032
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0024
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0060
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032
04719 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3704
MÃO-DE-OBRA (103,10%)			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180
10761 /ORSE	Rafeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04
		MATERIAL	442,41
		SERV. TERCEIRO	2,75
		CUSTO TOTAL	489,92
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)
		22,72	2,75
		ENC. (20,7500 %)	101,56
			591,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 02

RptRelacaoComposicoesEmpreEnd

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra	UNID						
01906/ORSE	nsporte	m3						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	80,00	86,40			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,76	228,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	194,50	0,16			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
12892 /SINAPI	Luva raspá de couro, cano curto (punho 17 cm)	par	0,0092	11,43	0,11			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe c)	un	0,0024	12,70	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	326,74	CUSTO TOTAL	374,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (20,7300 %)	77,58	451,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

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

Rp:RelacaoComposicoesEmpzForm

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 sacco cimento de 50 kg / 2 saccos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID						
03309/ORSE	a dim 0,35 x 0,45 x 0,15 m - Confeção mecânica e transporte	m3						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,76	112,48			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	194,50	0,16			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe c)	un	0,0024	12,70	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	148,0000	0,95	140,60			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	80,00	97,28			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12892 /SINAPI	Luva raspá de couro, cano curto (punho 17 cm)	par	0,0092	11,43	0,11			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	362,70	CUSTO TOTAL	410,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (20,7300 %)	85,04	495,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160					
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	148,0000					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID	m3
03319/ORSE			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID	m3
03308/ORSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 / SINAPI	Capote de segurança aba frontal com suspensão de colútileno, sem juvular (classe D)	un	0,0024	12,70	0,03				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	80,00	97,28				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	182,0000	0,95	172,90				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,76	138,32				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	194,50	0,16				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,43	0,11				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69				
04728 / ORSE	Talhadreira chsta 10"	un	0,0012	13,85	0,02				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0016	300,00	0,48				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	420,84	CUSTO TOTAL	468,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (20,7300 %)	97,09	565,44

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

Página 51

Rpt:RelacaoComposicoesEmpFaz

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID	m3
03308/ORSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID	m3
88628/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003087	5.849,50	1,76				
MATERIAL									
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,76	367,61				
43488 / SINAPI	Epl - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,76	2,60				
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03				
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	80,00	85,60				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,06	0,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,81	2,77				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,70	2,39				
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	3,4200	2,28	7,80				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,442914	7,08	49,51				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,94	0,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,38	MATERIAL	469,01	CUSTO TOTAL	521,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,76	ENC. (103,100%)	25,13	SERV. TERCEIRO	0,94	BDI (20,7300 %)	108,05	629,27

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

OOSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 55

Rpt:RelacaoComposicoesEmpFaz

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88528/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0700
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg 483,7000
O 88377/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 3,4200
O 88830/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,8000
O 88831/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 2,6200

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID						
92767/SINAPI		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, co	un	2,8160	0,22	0,62			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2312	0,06	0,01			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2312	0,81	0,19			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2312	0,70	0,16			
43489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2312	1,09	0,25			
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,2312	2,28	0,53			
43059/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,0700	10,59	11,33			
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63			
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,74	0,17			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,03270456	6,00	0,40			
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	2,0066872	7,37	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	13,88	CUSTO TOTAL	17,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	3,58	20,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	2,8160					
M 43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250					
O 88238/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172					
O 88245/SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055					

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

Página 01

Rf:RelacaoComposicoesEmpforn

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 92799/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID						
88245/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	1,0094	7,37	15,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	4,31	25,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95314/SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00378/SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000					

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

Página 01

Rf:RelacaoComposicoesEmpforn

CODIGO	Auxiliar de topografo com encargos complementares				UNID
88253/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43469/SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43493/SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
00244/SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,0067	6,00	12,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	6,23	13,83	16,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 43469/SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
M 43493/SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
O 95322/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista	h	1,0000		
P 00244/SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,0000		

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch				UNID
88831/SINAPI	1 diurno. af_10/2014				ch1
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	5.849,50	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,42	0,00	0,42	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 88826/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000		
O 88827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000		

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

Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

Handwritten signature
 José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch				UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014				chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	1,0001416	5.849,50	0,83
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,94	1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,83	0,00	2,01	2,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 88826/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000		
O 88827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000		
O 88828/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000		
O 88829/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000		

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de				UNID
88826/SINAPI	precaiação. af_10/2014				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	5.849,50	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,37	0,00	0,37	0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 120/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064		

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju				UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID	
88827/SINAPI	ros. af_10/2014	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,0000076
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00
		MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	0,04
EQUIPAMENTO		SERV. TERCEIRO	0,00
		BDI (20,7300 %)	0,01
		CUSTO TOTAL	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,000007
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00
		MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	0,41
EQUIPAMENTO		SERV. TERCEIRO	0,00
		BDI (20,7300 %)	0,09
		CUSTO TOTAL	0,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00
		MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	1,18
EQUIPAMENTO		SERV. TERCEIRO	1,18
		BDI (20,7300 %)	0,24
		CUSTO TOTAL	1,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
S 02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID	
89126/SINAPI	1 diurno. af_11/2014	chh	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot	un	0,00000716
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00
		MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	1,70
EQUIPAMENTO		SERV. TERCEIRO	0,00
		BDI (20,7300 %)	0,35
		CUSTO TOTAL	2,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID	
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot	un	0,0001416
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00
		MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	5,72
EQUIPAMENTO		SERV. TERCEIRO	2,35
		BDI (20,7300 %)	1,19
		CUSTO TOTAL	6,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
0 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID						
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	23.794,57	1,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,52	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,32	1,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000064					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID						
89222/SINAPI	ros. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,000076	23.794,57	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 /SINAPI	betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000076					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/SINAPI	nutenção. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 2382 - Orçamento de Obras de Serviço

José Nilson V. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID						
89223/SINAPI	nutenção. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	23.794,57	1,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,67	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,35	2,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID						
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,94	2,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,35	BDI (20,7300 %)	0,49	2,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.335 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID						
05903/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37738 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima ~75" m3/h (inclui montagem, não inclui câmbio)	un	0,0000682	88.450,00	0,03			
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potencia 325 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000472	515.027,01	24,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,34	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,00	24,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37738 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
E 37758 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 2382 - Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014					UNID
05903/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
04093 /SINAPI	MOTORISTA de caminhão MÃO-DE-OBRA (103,10%)	h	1,0041	8,14	16,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		8,17	4,62	51,56	62,25	
		ENC. (103,1000%)	8,43	0,00	BDI (20,7300 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
0 82282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000			
0 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			
0 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			
0 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014					UNID
05901/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	515.027,01	57,43	
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhão)	un	0,0001371	88.450,00	12,13	
MATERIAL						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	6,60	212,26	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	

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

José Nilson D. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014					UNID
05901/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 /SINAPI	MOTORISTA de caminhão	h	1,0041	8,14	16,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		8,17	216,88	303,04	365,86	
		ENC. (103,1000%)	8,43	0,00	BDI (20,7300 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
0 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			
0 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			
0 82282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000			
0 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			
0 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			
0 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000			

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciacao. af_06/2014					UNID
91396/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhão)	un	0,0000551	88.450,00	4,87	
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	515.027,01	17,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	0,00	22,54	27,21	
		ENC. (103,1000%)	0,00	0,00	BDI (20,7300 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000551			
E 37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343			

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

CÓDIGO	UNID								
91398/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758/SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	515.027,01	2,94				
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	88.450,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,45	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,72	4,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000058						
E 37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057						

CÓDIGO	UNID								
91397/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000073	88.450,00	0,65				
37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	515.027,01	3,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		4,36	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,90	5,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000073						
E 37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072						

CÓDIGO	UNID								
05763/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		4,36	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,90	5,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000073						
E 37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072						

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

Página 67

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

Handwritten signature
 José Nilson Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Handwritten signature

CÓDIGO	UNID								
05763/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	88.450,00	6,09				
37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	515.027,01	33,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		39,21	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	8,13	47,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000689						
E 37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643						

CÓDIGO	UNID								
53831/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		1	32,1600	6,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	212,26	CUSTO TOTAL	212,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	44,00	256,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		1	32,1600					

CÓDIGO	UNID				
88261/SINAPI	h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81

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

Página 68

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

Handwritten signature

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID
88261/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0120	7,02	14,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	19,99
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)
						4,14	24,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95329 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
MÃO DE OBRA (103,10%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0094	7,37	15,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	19,99
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	7,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)
						4,28	24,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000				

Jose Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

[Handwritten signature]

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	174,01	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	par	0,000176	6,00	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	24,00	0,31		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m2	0,0054	80,00	0,43		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	21,50	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00007	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00		
11264 /ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00		
01319 /SINAPI	Cimento portland composto cp 44-32	kg	2,2610	0,76	1,72		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 L e 50 L, pneu com câmara	un	0,000024	194,50	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punta 77 cm)	par	0,000506	11,43	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	60,96	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, boca capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	15,51	0,00		

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015				UNID			
03310/ORSF					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	0,000132	12,70	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	165,00	0,16			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000005	10,80	0,00			
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	m	0,1000	7,37	1,50			
06111 /SINAPI	Servente de obras	m	0,1200	5,51	1,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	2,79	CUSTO TOTAL	5,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	1,44	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (33,7300 %)	1,20	6,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccõ	m3	0,0050					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	m	0,1000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	m	0,1000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	m	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	m	0,1000					

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

Página 70

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForn

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho				UNID			
00026/ORSF					m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0008	60,96	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	194,50	0,04			
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0041	4,50	0,42			
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			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	m	1,0000	5,51	11,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	14,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7300 %)	3,10	18,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	m	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	m	1,0000					


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

Página 72

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForn

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91534/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001607	14.360,28	0,87			
MATERIAL								
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,68	15,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC. (103,100%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	4,40	25,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
0 91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
0 91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91533/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	14.360,28	1,83		
MATERIAL							
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
3302 - Orçamento de Obras de Serviço							


José Nilson A. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91533/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,00	5,15			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,68	15,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	27,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,83	ENC. (103,100%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	5,67	33,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
0 91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
0 91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
0 91531/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
0 91532/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001533	14.360,28	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,16	0,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0010533					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID
91530/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E = Equipamento, M = Material, P = Mão de obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
3302 - Orçamento de Obras de Serviço							

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID
91530/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	14.360,28	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,11	ENC. (103,1000%)	0,00	0,00	BDI(20,7300 %)	0,11
		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	0,00		0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074				

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015						UNID
91531/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	14.360,28	0,96		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,96	ENC. (103,1000%)	0,00	0,00	BDI(20,7300 %)	1,16
		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	0,00		1,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667				

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91532/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04222 /SINAPI	Gasolina comum		1	5,00	5,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	0,00	BDI(20,7300 %)	6,22
		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	0,00		6,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum		1	5,00	5,15		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 DSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 71
 Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Delo

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91532/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID
94964/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor electrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcaboçador	un	0,0017267	5.849,50	1,01		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,1379	0,06	0,25		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5333	1,15	2,91		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,76	1,22		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,56	1,42		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,1379	0,81	3,35		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,1379	0,70	2,90		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,1379	2,28	9,43		
04771 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	m3	0,5872	80,00	46,98		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	322,9777	0,76	245,46		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	80,00	60,46		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	57687276	5,51	28,84		
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	61535082	7,08	23,25		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia electrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,94	0,97		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		1,01	ENC. (103,1000%)	26,43	0,97	BDI(20,7300 %)	317,27
		25,64	SERV. TERCEIRO	374,40	428,45		317,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558				
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	322,9777				
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	m3	0,5872				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,5333				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 DSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 72
 Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

CODIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94964/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
0 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,6046
0 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,8259
0 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7787

CODIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID							
94971/SINAPI		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00013451	23.794,57	3,20				
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2293	0,06	0,19				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,15	2,28				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,76	277,36				
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	80,00	58,20				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,56	1,11				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,76	0,95				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	80,00	47,78				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,2293	2,28	7,36				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2293	0,70	2,26				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2293	0,81	2,62				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,01324224	5,51	22,53				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,25847567	7,08	18,10				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6085	0,94	1,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	400,12	CUSTO TOTAL	445,46	PREÇO TOTAL		
	EQUIPAMENTO	3,20	ENC. (103,100%)	20,63	SERV. TERCEIRO	1,51	BDI (20,7300 %)	92,34	537,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275

José Wilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94971/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 364,9433
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3 0,5927
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,9792
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2501
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6134
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6067

CODIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID							
94972/SINAPI		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00013344	23.794,57	3,18				
MATERIAL									
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,76	0,94				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,56	1,10				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,15	2,26				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,70	2,24				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,2033	2,28	7,30				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,06	0,19				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,81	2,59				
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	80,00	56,95				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,76	297,29				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	80,00	47,42				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,248308	7,08	17,95				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,99706876	5,51	22,35				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,94	1,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	19,84	MATERIAL	418,29	CUSTO TOTAL	463,27	PREÇO TOTAL		
	EQUIPAMENTO	3,18	ENC. (103,100%)	20,46	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI (20,7300 %)	96,04	559,31

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_	UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,7119
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg 391,1663
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3 0,5927
O 82316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,9633
O 82377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2400
O 82225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem cart	chp 0,6382
O 82226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem cart	chi 0,6018

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID			
00124/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	80,00	50,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	194,50	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	255,0000	0,76	193,80
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	80,00	75,44
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	80,00	16,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,96	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,43	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0036	12,70	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0090	174,01	1,57
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	16,51	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	4,50	2,54
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0018	12,85	0,02
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0018	12,85	0,02

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

Página 10
 José Nilson S. O.
 Engenheiro Civil
 CREA 13910/D-SE

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID							
00124/ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (103,10%)	un	0,0006	31,50	0,02				
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	5,51	67,14				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	uj	0,0024	300,00	0,72				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	354,62	CUSTO TOTAL	425,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	34,08	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (20,7300 %)	88,28	514,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430						
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	255,0000						
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270						
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,2090						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000						

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	245,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00

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

[Large handwritten signature]

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:140. Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10566 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00678	5,00	0,04
10577 /ORSE	Serrate 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	174,01	2,22
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	80,00	50,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe c)	un	0,005112	12,70	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,51	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	60,96	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,43	0,22
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	80,00	16,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,62	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	194,50	0,30
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,76	222,68
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	80,00	73,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
04750 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, C = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OOSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 31

Rp:RelacaoComposicoesEmpForn

Jose Nilson B. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Jose

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID							
00126/ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Servente de obras	h	7,6200	5,51	85,27				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,94	0,48				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34				
RESUMC DA COMPOSIÇÃO		MAO DE OBRA	48,62	MATERIAL	388,70	CUSTO TOTAL	495,31	PREÇO TOTAL	595,57
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (103,100%)	50,12	SERV. TERCEIRO	5,24	BDI (20,7500%)	102,28	
COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 00126 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000						
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000						

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,70	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	194,50	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,76	222,68
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	80,00	73,04
10768 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,48
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	15,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,96	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,43	0,16

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

Página 32

Rp:RelacaoComposicoesEmpForn

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID							
00125/ORSE		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	80,00	16,72				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	174,01	1,57				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5270	80,00	50,16				
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05				
10352 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34				
10517 /ORSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cl	0,0024	300,00	0,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	381,10	CUSTO TOTAL	452,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	34,08	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (20,7100 %)	93,77	546,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,9130			
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg			293,0000			
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,6270			
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,2090			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			6,0000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h			6,0000			

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID				
00127/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02	
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

Página 31

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

Handwritten signature
 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11264 /ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	194,50	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 47* cm)	par	0,005796	11,43	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,70	0,02
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 a 1, símp = 100 +/- 20 mm, exclusi serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	380,00	380,00
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,0000	39,07	39,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liga, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66
10492 /ORSE	Costa Básica	un	0,01134	165,00	1,87
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
10586 /ORSE	Torqueira	un	0,000036	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01

E = Equipamento, M = Material, P = Mão de obra, O = Serviço de terceiro, D = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 32

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (103,10%)	un	0,000324	36,90	0,01			
01219 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,6200	5,51	18,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	426,69	CUSTO TOTAL	460,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (103,1000%)	16,04	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (20,7300 %)	95,37	555,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3		1,0000				
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3		1,0000				
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3		1,0000				

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022						UNID
92799/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43459 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085	1,09	0,12		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1085	0,81	0,09		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,74	0,08		
43059 /SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,0700	10,59	11,33		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1085	0,06	0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1085	0,70	0,08		
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,1085	2,28	0,25		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							

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

Página 82

Rp:RelacaoComposicoesEmpForn

Jose Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022						UNID	
92799/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01534288	6,00	0,19			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,09417702	7,37	1,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	13,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	2,81	16,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 43059 /SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg		1,0700				
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h		0,0152				
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h		0,0933				

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID	
95208/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0094	6,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,02	0,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h		0,0094				

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID	
95309/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0120	7,37	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,04	0,22

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

Página 81

Rp:RelacaoComposicoesEmpForn

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista				UNID
95309/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0120		

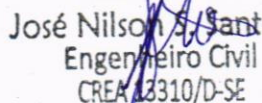
CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				UNID
95314/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0094	7,37	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,07	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (20,7300 %)
					0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0094		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista				UNID
95322/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,0067	6,00	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (20,7300 %)
					0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	0,0067		

* P = Equipamento, M = Material, O = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, A = Serviço Auxiliar
 OABE - Orçamento de Obras de Engenharia

Página 3

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista				UNID
95329/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120	7,02	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,09	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (20,7300 %)
					0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista				UNID
95330/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0094	7,37	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,07	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (20,7300 %)
					0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0094		

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - horista				UNID
95402/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	0,0120	44,00	1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,54	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (20,7300 %)
					0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	0,0120		

* E = Equipamento, M = Material, O = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, A = Serviço Auxiliar
 OABE - Orçamento de Obras de Engenharia

Página 4

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	UNID						
95405/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04069/SINAPI	Mestre de obras	h	0,0172	25,00	0,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,18	1,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04069/SINAPI	Mestre de obras	h	0,0172					

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID						
95347/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01093/SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041	2,14	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,01	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04093/SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID						
95389/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067	7,08	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067					

Oslo

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID						
95389/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067	7,08	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID						
95357/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094	9,90	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,04	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95360/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094	7,68	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,03	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094					

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95371/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0172	7,37	0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,05	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0172		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111/SINAPI	Servente de obras					h	0,0172	5,51	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,04	0,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111/SINAPI	Servente de obras						h	0,0172		

CÓDIGO	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista						UNID			
95406/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07592/SINAPI	Topografo (horista)					h	0,0067	6,41	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 07592/SINAPI	Topografo (horista)						h	0,0067		

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

Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CRA 13310/D-SE

CÓDIGO	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista						UNID
95406/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID			
10555/ORSE							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12834/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	16,51	0,00	
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	174,01	0,26	
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	60,96	0,05	
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43	
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	11,43	0,03	
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	
10586/ORSE	Torquesa					un	0,0002	36,90	0,01	
10585/ORSE	Arco de serra					un	0,0002	21,30	0,00	
10492/ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	165,00	0,74	
02378/ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,50	0,29	
01651/ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,00	0,00	
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,70	0,01	
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12	
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06	
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7300 %)	0,74	4,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018		
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015		
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008		
M 02378/ORSE	Vale transporte						un	0,0654		
M 10585/ORSE	Arco de serra						un	0,0002		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10586 /ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, 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 0,0015
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID			
10579 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,96	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	35,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0002	194,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	155,00	0,74
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	174,01	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43

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

Página 93

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

Delo
 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID							
10579 /ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,77	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,99	PRE (20,3000%)	0,98	4,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	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	0,0015						
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0015						
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 a 60 l, pneu com camera	un	0,0002						
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023						
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008						
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006						
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004						
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						

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

Página 94


Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

CODIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID							
10551/ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05				
MATERIAL									
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	20,00	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,96	0,04				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	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				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (103,1000%)	0,00	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
				0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7300 %)	0,76	4,41
COMPOSIÇÃO SINTETICA									
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001						
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001						
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023						
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007						
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						

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

Página 95

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	
10551/ORSE		h	
COMPOSIÇÃO SINTETICA			
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CODIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	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

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

Página 96

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10452/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	160,00	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	52,69	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,96	0,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	3,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000s)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7200 %)	0,75	4,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002					
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

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

Rp:RelacaoComposicoesEmpreForm

José Nelson S. Santos
 Engenharia Civil
 CRF 13310/D-SE

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID	
10552/ORSE		h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID						
10554/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			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03			
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,45	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000s)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7200 %)	0,76	4,45

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID	
10554/ORSE		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M 10593 /ORSE	Fraldo simples 30cm	un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OAB - Orçamento de Obras de Serviço

José Marcos Santos
 Engenheiro Civil
 OAB 13310/D-SE

Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm

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 colarinho acolchoado	par	0,0008	80,96	0,05				
10759 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cano madeira, ref:147, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,0045	165,00	0,74				
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				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,01				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007	3,05	0,01				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03				
11244 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00				
11245 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0023	11,43	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	0,00	MATERIAL	3,57	CUSTO TOTAL	3,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,85	R\$ (26,1300 %)	0,76	4,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OAB - Orçamento de Obras de Serviço

Folha 113

Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26

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

Página 101

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForn

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 133107-D-SE

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	14,00	1,43			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	293,00	0,03			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01			
11250 /ORSE	Rolo 1A de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	30,24	0,14			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,00	0,05			
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			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	EDI (20,7320 %)	0,80	4,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

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

Página 102

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForn

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10599 /ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 /ORSE	Folo lá de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 /ORSE	Fíncel 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 *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10599 /ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 /ORSE	Talhadeira cnsta 10"	un	0,0003	13,85	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	134,50	0,04

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

Página 103

Rpt:RelacaoComposicoesEmprForm

José Nilson D. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID							
10549/ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	FREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7300 %)	0,78	4,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chats 10"	un	0,0003
M 04729 /ORSE	Martelo 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 ips 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

ORE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 104

Rpt:RelacaoComposicoesEmprForm

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				UNID				
02497/ORSE					m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	174,01	0,78				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	60,96	0,15				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,70	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,51	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	194,50	0,12				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,43	0,08				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	n	3,0000	9,51	33,57				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	9,25	CUSTO TOTAL	44,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	17,04	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (20,7300 %)	9,30	54,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	n	3,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	n	3,0000						

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID
10889/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					

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

OSSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 105

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

Alto

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID
10889/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000853	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00
10577 /ORSE	Seriote 40cm	un	0,0000853	30,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	165,00	0,79
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	35,90	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00007675	6,00	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim. louro)	m	0,6130	10,13	6,21
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	174,01	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	11,43	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000426	194,50	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	l	0,0200	7,64	0,15
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	69,64	8,15
05069 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 1/2 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1300	21,26	2,73
05068 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 1/2 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	20,86	0,52
06192 /SINAPI	Taboa não aparelhada *2,5 x 23* cm, em encardada, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,1610	15,89	0,97
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, castor ou equivalente da região - bruta	m	0,3440	5,51	3,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	37,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	12,70	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	16,51	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001675	60,96	0,00
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	n	0,2130	9,51	2,38

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

OSSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 106

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID			
10889/ORSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	7,37	12,77			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,46	MATERIAL	28,01	CUSTO TOTAL	43,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (103,1000%)	7,69	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (20,7300 %)	3,11	53,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440					
M 05068 /SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	n	0,2130					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	n	0,8530					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2130					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos				UNID
00080/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00015	518,00	0,08
MATERIAL					

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CR 13310/D-SE

Rp:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos				UNID			
00080/ORSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05067 /SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,24	6,67			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	194,50	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,51	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	60,96	0,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliesterileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,70	0,02			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75			
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	5,51	11,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0150	7,64	0,11			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,43	0,08			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	174,01	0,78			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08			
04708 /ORSE	Tainadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
04709 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	10,13	5,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,5000	43,80	24,09			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	30,00	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,33	MATERIAL	59,70	CUSTO TOTAL	101,12	PREÇO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000			5,51	16,79	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000			7,37	22,45	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135			12,54	0,17	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012			300,00	0,36	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054			5,00	1,53	

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

CODIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (103,1000%)	19,91	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (20,7300 %)	20,96	122,08
COMPOSIÇÃO SIMTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000					
M 05047 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,4500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000					

CODIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrico Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
12894 / SINAPI	Caps para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00		
10788 / ORSE	Fã quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01		

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

Página 109

R\$-RelacaoComposicoesEmpreForn

José Wilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	194,50	0,06			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliester, sem jugular (classe E)	un	0,001512	12,70	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,43	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
10282 / ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01			
04729 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	160,00	1,81			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8200	5,51	18,13			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	CJ	0,001008	300,00	0,33			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,56	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	40,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (103,1000%)	16,04	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (20,7300 %)	8,49	49,46

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

Pág. 110

R\$-RelacaoComposicoesEmpreForn

CODIGO	Descrição	UNID	
07692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA			
COMPOSIÇÃO SINTETICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

CODIGO	Descrição	UNID			
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11264 /ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	194,50	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,005796	11,43	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,70	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000018	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,255536	14,00	3,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, Q = Serviço Auxiliar
 OSE - Orçamento de Obras de Serviço

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Descrição	UNID					
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3					
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00		
10788 /ORSE	PA quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
10586 /ORSE	Torqueusa	un	0,000036	36,90	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00		
10482 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87		
10282 /ORSE	Regra de alumínio 07 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00		
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
11246 /ORSE	Escola métrica de bambu	un	0,000252	3,05	0,00		
11044 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadora chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,37	2,69		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,37	5,39		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,37	5,39		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,255536	5,00	1,28		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	18,18
EQUIPAMENTO		0,03	RNC. (103,100%)	16,04	SERV. TERCEIROS	1,70	RPT: (0,7000 %)
						2,49	49,46
COMPOSIÇÃO SINTETICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, Q = Serviço Auxiliar
 OSE - Orçamento de Obras de Serviço

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Descrição	UNID
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças encaixadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,6200
O 10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3600
O 10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3600
O 10555/ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1800
P 00378/SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	UNID						
99058/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07247/SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1759	2,00	0,35			
MATERIAL								
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3517	0,06	0,02			
43493/SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,62	0,22			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3517	0,81	0,28			
43463/SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,07	0,02			
00032/SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735	11,80	0,87			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
07592/SINAPI	Topografo (horista)	h	,23607115	6,41	3,07			
00244/SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	,11798524	6,00	1,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	1,41	CUSTO TOTAL	6,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. (103,100%)	2,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	1,30	7,57

CÓDIGO	Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar	UN	QTD
E 07247/SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1759
M 00032/SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735
O 88253/SINAPI	Auxiliar de topografo com encargos complementares	h	0,1179

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

Rp:RelacaoComposicoesEmpreend

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	UNID
99058/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 90781/SINAPI	Topografo com encargos complementares	h 0,2345

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID						
88182/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,14	16,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	8,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	4,40	25,62

CÓDIGO	Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95347/SINAPI	Curso de capacitacao para motorista de caminhao (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002667	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0002667	518,00	0,01
MATERIAL					
11264 /ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0012216	13,52	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	25,00	1,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	21536391	4,50	0,97
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002054	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002432	18,80	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0300	39,07	1,17
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,30	8,60
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	25,00	1,13
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
24492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui: servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	380,00	11,40
12895 /SINAPI	Capicete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016884	12,70	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00054628	16,51	0,01
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	10,59	25,42
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0005334	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005334	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002468	21,30	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002468	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	34,45	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00215845	6,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,7805652	14,00	3,89
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	174,01	0,71
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	7,25	29,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	10,13	1,86
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0042756	11,26	0,00

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

Página 115

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreTorm

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	43,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	23,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004108	377,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0042756	3,05	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0005334	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004108	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004108	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012216	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,00215845	60,96	0,13
05062 /SINAPI	Prejo de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	20,86	0,16
12892 /SINAPI	Lava raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,0062222	11,43	0,07
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	9,02	16,24
06192 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	10,89	0,20
05069 /SINAPI	Prejo de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	21,26	0,64
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	3,51	0,58
02711 /SINAPI	Carinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	134,50	0,02
02632 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,64	0,05
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e -12 mm	m2	0,0351	69,64	2,44
11265 /ORSE	Martelo de terracha com cabo	un	0,0002432	11,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00491652	36,90	0,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00038415	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0012805	31,50	0,00
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	84,68	84,68
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002667	30,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	160,00	2,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012216	40,80	0,00
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2805	3,51	14,33
02696 /SINAPI	Encanador ou Lombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	7,37	5,99

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

Página 116

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreTorm

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID							
06083/ORSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	7,37	3,99				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	7,37	2,60				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	7,37	9,14				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	nj	0,00109256	300,00	0,33				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,7805652	5,00	1,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,76	MATERIAL	196,60	CUSTO TOTAL	234,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (103,1000%)	18,29	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (20,7300 %)	48,62	283,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000						
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latac, d= 1/2"	un	4,0000						
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 * x 12 (sextavado)	un	2,0000						
M 05207 /ORSE	Caixa plastica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000						
M 09856 /SINAPI	Tube pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000						
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300						
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corta, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000						
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000						
O 10889 /ORSE	Forma plans para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escurecimento - Revisada 07.2015	m2	0,3000						
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000						
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000						

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 107

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreor

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 133310/D-SE

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID							
88377/SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,08	14,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,13	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	19,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	7,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	3,96	23,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000						

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

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

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 118

Rpt:RelacaoComposicoesEmpreor

CODIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID
88294/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	20,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,99	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	24,92
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)
						5,17	30,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0000				

CODIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,68	15,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,75	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	20,36
							PREÇO TOTAL

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

Handwritten signature/initials

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREIA 13310/D-SE

CODIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	4,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000				

CODIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_						UNID
97738/SINAPI	P						m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13836 / SINAPI	Vibrador de imersão, diametro da ponteira de 51* mm, com motor elétrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,00422398	3.978,58	16,81		
36337 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifasico 220/380v, rot enclia 4cv, excluido carregador	un	0,00016111	23.724,57	3,84		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00038642	1.241,40	0,48		
MATERIAL							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,32804	1,15	39,48		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,76	4,41		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	31,3530	1,09	34,83		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	97,93136	2,28	223,28		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667	7,64	0,51		
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	31,584388	70,79	2.235,88		
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	1,469908	21,70	31,90		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-52	kg	437,93196	0,76	332,83		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	80,00	69,84		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	80,00	57,33		

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

Large handwritten signature/initials on the right margin

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID							
97738/SINAPI	P	m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,45	11,63				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,70	68,58				
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,81	79,32				
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,06	5,88				
39014/SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-1, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencias traço do aço maior 1000 mpa	kg	6,0000	11,17	67,02				
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,26	32,56				
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,01	0,06				
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,9530	0,74	23,65				
20247/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	23,10	49,15				
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,32804	0,56	19,22				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	4,3588864	7,37	65,25				
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	3,34768768	7,68	67,82				
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,7942296	7,02	310,73				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5025916	7,37	486,51				
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5101708	7,08	21,72				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	9,9184228	5,51	390,77				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,577336	0,94	6,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	661,15	MATERIAL	3.387,31	CUSTO TOTAL	4.757,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		21,13	ENC. (103,1000%)	681,65	SERV. TERCEIRO	6,18	BDI (20,7300 %)	986,21	5.743,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua		l	0,0667
M 20247/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	2,1276
M 39014/SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-1, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia		kg	6,0000
M 43677/SINAPI	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20		m2	31,584388
M 43682/SINAPI	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6		m2	1,469908
O 88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	4,3072
O 88261/SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	21,5358

* P = Equipamento, M = Material, R = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 121

Rpt:RelacaoComposicoesEmoForn

José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID	
97738/SINAPI	P	m3	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,9530
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,9530
O 90586/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6390
O 90587/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462
O 91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,8801
O 91693/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271
O 94971/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID			
97739/SINAPI	P	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	,00299723	3.978,58	11,92
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1500* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	,00014625	1.241,40	0,18
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	un	,00016012	23.794,57	3,81
MATERIAL					
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,49403064	0,74	20,46
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,76366	0,56	13,87
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,3790	1,26	11,82
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,76	356,74
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,68779064	3,70	45,28
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,68779064	2,28	147,43
20247/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4377	23,10	10,11
05073/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,6552	21,26	13,93
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71124	80,00	56,90
04491/SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	5,0545	10,85	54,84
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0667	7,64	0,51
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0511	0,01	0,03
01358/SINAPI	Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	8,4225	57,06	480,59
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	80,00	68,36

* P = Equipamento, M = Material, R = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 122

Rpt:RelacaoComposicoesEmoForn

CODIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 33 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID						
97739/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37375 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,68779064	0,06	3,88			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	1,9511552	0,22	13,63			
43059 /SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	23,539679	10,59	249,29			
43102 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,5493925	25,00	13,75			
43459 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2790	0,45	4,22			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,68779064	0,81	52,40			
43489 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,49403064	1,09	29,97			
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,76366	1,15	28,48			
43692 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	1,469908	21,70	31,90			
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0511	0,76	2,32			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,4979696	7,08	21,54			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	7,9095896	7,02	112,77			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,41465163	7,37	66,08			
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,57779314	7,68	24,61			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,79311244	7,37	341,18			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,18959495	5,51	281,89			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,7196905	6,00	8,77			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5819584	7,37	23,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem cobrança	kwh	4,960888	0,94	4,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	433,56	MATERIAL	1.710,64	CUSTO TOTAL	2.611,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,91	ENC. (103,100%)	446,96	SERV. TERCEIRO	4,66	BDI*(20,7300 %)	541,41	3.153,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	8,4225
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaculacionada em água	l	0,0667
M 04491 /SINAPI	Pontalite *7,5 x 7,5* cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruto	m	5,0545
M 05073 /SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,6552
M 20247 /SINAPI	Frego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 14)	kg	0,4377

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 33 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID	
97739/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	1,469908
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,5632
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	7,8158
O 89309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4077
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4077
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,7080
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,9471
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4398
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,1233
O 92767 /SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	21,9997
O 94972 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CODIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID			
97735/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	,00007412	1.241,40	0,09
13836 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	,00302601	3.978,58	12,04
36337 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador	un	,00016012	23.794,57	3,81
MATERIAL					
43059 /SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	30,962483	10,59	327,89
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	1,4963104	0,22	17,93
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,24436	0,56	14,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,45017128	0,06	3,69
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,46017128	0,81	49,78
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,45017128	0,70	43,02
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	,46017128	2,28	140,13
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	25,00	18,09
43459 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,45	1,99

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID						
97735/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43454 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,7861128	0,74	21,89			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,24436	1,15	29,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	80,00	68,34			
01358 /SINAPI	Chapa painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	57,06	74,82			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	469,39956	0,76	356,74			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567	7,64	0,43			
20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	23,10	6,05			
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	4,4770	3,80	17,01			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71124	80,00	56,90			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,7861128	1,09	32,24			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,76	1,69			
43482 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,26	5,56			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7444272	7,37	11,14			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,4979696	7,08	21,54			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	9,4636858	6,00	11,53			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,7856299	5,51	287,36			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	28208048	7,37	348,50			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terreplanagem)	h	7,4251464	7,68	11,58			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,722136	7,02	53,07			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	8,0673068	7,37	86,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,811996	0,94	4,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	409,49	MATERIAL	1.287,38	CUSTO TOTAL	2.139,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,94	ENC. (103,1000%)	422,15	SERV. TERCEIRO	4,52	EDI (20,7300 %)	443,51	2.582,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112		1,3112
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567		0,0567
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	4,4770		4,4770

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID			
97735/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619		0,2619
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356		0,7356
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,6780		3,6780
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,8884		22,8884
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,8884		22,8884
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,7533		4,7533
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	13,0715		13,0715
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130		0,3130
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226		0,4226
O 92767 /SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369		28,9369
O 94972 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000		1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID						
88309/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0172	7,37	15,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	4,33	25,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,0000			
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,0000			

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

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		
O 93371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02322/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrador ou similar)	m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ret:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	174,01	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em pó, branca	kg	0,3300	0,87	0,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,43	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,96	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00012	16,51	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe 0)	un	0,00036	12,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	194,50	0,01
10432 /ORSE	Costa Básica	un	0,0027	165,00	0,45
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	298,00	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor articular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,90	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,24	0,05
11250 /ORSE	Role 14 de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02

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

Página 127

Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02322/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrador ou similar)	m2							
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	38,90	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,2000	5,51	2,24				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,37	5,99				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	co	0,00024	300,00	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL	11,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (20,7300 %)	2,38	13,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em pó, branca	kg	0,3300		0,3300				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,2000		0,2000				
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000		0,4000				
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000		0,4000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		0,2000				

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101623/SINAPI	Preparo de fundo da vala com largura maior que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. nf_08/2020	m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 1 hp (4 cv)	un	0,00001318	14.360,28	0,19
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracção 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6574 kg, capacidade da carroçadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0005778	300.000,00	17,33
MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3062	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2094	0,06	0,19
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3213	1,03	1,03
	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3213	0,74	0,63

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

Página 128

Rel:RelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID	
101623/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3819	0,56	0,77			
43467 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9062	0,76	0,69			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,000	80,00	80,00			
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,09184	6,60	7,21			
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	3,2094	0,81	2,60			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,073954	5,00	0,37			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	h	3,2094	0,70	2,25			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2094	2,28	7,32			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,3819	1,15	1,59			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (103,10%)	h	93714636	7,37	14,03			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	13970096	7,68	2,18			
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terrisplanagem)	h	77501732	9,90	15,58			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	40568868	5,51	15,73			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	112,68	CUSTO TOTAL	177,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,52	ENC. (103,1000%)	24,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	36,84	214,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000					
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chp	0,1280					
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chi	0,6398					
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,9213					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3819					
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolins 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718					
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolins 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666					

CÓDIGO	Resteio manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

Página 129
 José Nilson J. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm

CÓDIGO	Resteio manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID	
00076 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	55,90	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0002	26,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	21,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chsta 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Pardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	194,50	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão do polímero, sem jugular (classe 0)	un	0,0006	12,70	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punta 7" cm)	par	0,0023	11,43	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	14,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,7300 %)	3,10	18,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1:2:10 (cimento / areia / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

Página 130

Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID			
03314 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cmo curto (punho 7" cm)	par	0,002898	11,43	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho apolchado	par	0,001008	60,96	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	16,51	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001198	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,00567	165,00	0,94
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,00132	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00132	134,50	0,03
02711 /SINAPI	Carriinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, prev com camera	un	0,000042	27,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00042	3,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	80,00	1,46
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	2,2200	0,95	2,11
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	2,2200	0,76	1,69
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	174,01	0,33
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	12,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	8,51	7,39
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,37	8,98
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

Página 132

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

José Nilson P. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID							
03314 /ORSE		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10781 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,000504	300,00	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,06	MATERIAL	9,06	CUSTO TOTAL	26,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	8,31	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (20,7300 %)	5,45	31,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pacotilas de	m3		0,0150					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,5000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,6000					

CODIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID							
05679 /SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	300.000,00	19,08				
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,3000	0,81	0,81				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,3000	0,70	0,70				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,3000	2,28	2,28				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,3000	0,06	0,06				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3000	0,01	0,01				
43482 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3000	0,76	0,76				
MÃO DE OBRA (103,10%)									
04734 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	3,90	20,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,99	MATERIAL	6,62	CUSTO TOTAL	44,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		19,08	ENC. (103,100%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI (20,7300 %)	9,12	53,12

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

Página 132

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CODIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID	
08857/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
0 88857 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000
0 88858 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CODIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID							
05678/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001336	300.000,00	40,08				
MATERIAL									
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	8,5300	6,60	56,30				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
04234 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	20,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,99	MATERIAL	60,92	CUSTO TOTAL	121,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		40,08	ENC. (103,1000%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	25,15	146,45

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 05664 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000
0 53786 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000
0 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
0 88857 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000

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

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CRP 13310/D-SE

Rpt:RelacaoComposicoesEmpzForm

CODIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID
05678/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
0 88858 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h
		1,0000

CODIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID							
88857/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - deprecição. af_06/2014	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	300.000,00	16,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		16,80	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	3,48	20,28

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

CODIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID							
88858/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	300.000,00	2,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		2,28	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,47	2,75

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000076

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional mín. 5.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014				UNID	h
05664/SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 5674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m ³ e da retroescavadeira mínimo de 0,26 m ³ , profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,00007	300.000,00	21,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		21,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (20,7500%)	4,35
						25,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 36531/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 5674 kg	un	0,00007			

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional mín. 5.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014				UNID	h
53786/SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum		8,5300	6,60	56,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	56,30	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (20,7500%)	11,67
						67,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum		8,5300			

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diário. af_08/2015				UNID	ch
91693/SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	0,0000795	1.241,40	0,10	
MATERIAL						
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
OEE - Orçamento de Obras de Serviço Página 135 Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm						


José Nilson So Santos
 Engenheiro Civil
 CR 13310/D-SE

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diário. af_08/2015				UNID	ch
91693/SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terceirizados)	h	1,0094	7,68	15,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,76	MATERIAL	6,82	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (20,7500%)	4,24
						24,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000			
O 91688/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - reprodução. af_08/2015	h	1,0000			
O 91689/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - furto. af_08/2015	h	1,0000			

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diário. af_08/2015				UNID	chp
91692/SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	0,0001295	1.241,40	0,16	
MATERIAL						
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terceirizados)	h	1,0094	7,68	15,74	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02700/SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	1,2600	7,94	1,23	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
OEE - Orçamento de Obras de Serviço Página 136 Rel:RelacaoComposicoesEmpreForm						

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID
91692/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,15	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. (103,1000%)	7,99	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI (20,7300 %)	4,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos chp ecdiurg complementares	h	1,0000				
0 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000				
0 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000				
0 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000				
0 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						UNID
91688/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.241,40	0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						UNID
91689/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000075	1.241,40	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, D = Serviço Auxiliar
 CAEE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 137

Rpt:RelacaoComposicoesEmpzForm

Dele
 José Nelson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						UNID
91689/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000075				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015						UNID
91690/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.241,40	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91691/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,94	1,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI (20,7300 %)	1,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, D = Serviço Auxiliar
 CAEE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 138

Rpt:RelacaoComposicoesEmpzForm

CODIGO	Topografo com encargos complementares						UNID
90781/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62		
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	1,0067	6,41	13,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	14,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	6,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)
						3,04	17,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95406 /SINAPI	Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	1,0000				

CODIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE							253,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	60,00		357,21		0,00
MATERIAL								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00000036	35,90	0,00			
10788 /ORSE	P4 quadrada	un	0,00000004	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00000004	194,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00000009	4,90	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00000046	11,43	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00000016	60,96	0,00			

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

R\$RelacaoComposicoesEmpForm

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CODIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE							253,00	Lkm
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00000004	16,51	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00000012	12,70	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002036	14,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,0000009	165,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000003	174,01	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00000016	6,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00000007	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00000006	12,85	0,00			
MÃO DE OBRA (103,10%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,00197628	5,51	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00000008	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	5,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00000009	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7300 %)	0,00
								0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CODIGO	Unidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016						UNID
95606/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 /SINAPI	Caminhão trusado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00000078	515.027,01	0,40		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhão)	un	0,00000001	88.450,00	0,03		

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

CÓDIGO	Umificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016						UNID
95606/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,56	0,01		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horists (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,76	0,01		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,15	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0180	2,28	0,04		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,81	0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,70	0,01		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comLm	l	0,19296	6,60	1,27		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0091548	5,51	0,10		
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	8,14	0,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	1,36	CUSTO TOTAL	2,10
EQUIPAMENTO		0,49	ENC. (103,1000%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					RDI (20,7300 %)	0,44	2,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.955 kg, distância entre eixos 4,8 m, g	chp		0,0060			
0 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.955 kg, distância entre eixos 4,8 m, g	chi		0,0030			
0 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0090			

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID
90587/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001431	3.978,58	0,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,57
EQUIPAMENTO		0,57	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					RDI (20,7300 %)	0,12	0,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h		1,0000			

Welo

José Nilson dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID
90587/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
0 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h		1,0000			

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						UNID
90586/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002431	3.978,58	0,97		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem desconto	kwh	0,5200	0,94	0,49		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,46
EQUIPAMENTO		0,97	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,49	PREÇO TOTAL
					RDI (20,7300 %)	0,30	1,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h		1,0000			
0 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h		1,0000			
0 90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h		1,0000			
0 90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	h		1,0000			

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015						UNID
90582/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.978,58	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51
EQUIPAMENTO		0,51	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					RDI (20,7300 %)	0,11	0,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un		0,00128			

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						UNID
90553/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.978,58	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7200 %)
						0,01	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						UNID
90554/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.978,58	0,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40
EQUIPAMENTO		0,40	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,7200 %)
						0,08	0,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001				

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID
90555/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,94	0,49		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (20,7200 %)
						0,10	0,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, A = Serviço Auxiliar
 OOSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 143

Rpt:RelacaoComposicoesEmprForm

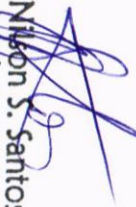
CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID
90555/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

SANT 'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS
 N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores	100	155.487,08	39,12	60.820,85	60,88	94.666,23						
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	155.487,08	39,12	60.820,85	60,88	94.666,23						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	155.487,08	39,12	60.820,85	100,00	155.487,08						


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE




SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS

N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53


Empreendimento: 00006 - Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores


PLANILHA DE B.D.I.


Ref : Julho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,32%
03	R - Risco	%	0,50%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,02%
05	L - Lucro	%	6,64%
06	I - TRIBUTOS		6,65%
06.001	- PIS	%	2,00%
06.002	- COFINS	%	0,43%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	4,22%
TOTAL DO BDI :			20,73%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$


José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE






SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS
 N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
 Cod. Empreendimento: 00006
 Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores
 Ref : Julho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			31,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			44,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,82
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,01
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,95
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,33
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			14,31
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		13,90
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,41
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				103,10%


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS
 N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53

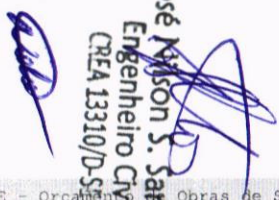
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00006

Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		0,00
A03	SENAI	%		0,00
A04	INCRA	%		0,00
A05	SEBRAE	%		0,00
A06	Salário Educação	%		0,00
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,65
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		6,94
B07	Salário Materniadae	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			9,98
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,35
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,56
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			5,48
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,16
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				63,11%


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-S



SANT'S CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

AVENIDA TIRADENTES, 116 POV. CRUZ DAS GRAÇAS N. S. APARECIDA-SE CNPJ : 24.117.550/0001-53

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00006

Desc Empreendimento: Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores

Prof. Resp.: Eng. José Nilson Santana Santos

Operador Resp: orse

Referência: Julho/2022-1

Prazo de Execução: 02 MESES
 Encargo.: CALCULADO 103,1000%
 B.D.I.: CALCULADO 20,7300%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	Pavimentação E Drenagem Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores Rua da Delegacia no Município de N. S. das Dores, Centro N. S. das Dores-Se	1	155.487,08	155.487,08	241,75	100,00

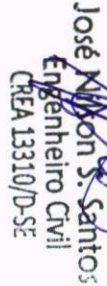
Importa o presente empreendimento a quantia de :

(cento e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e oito centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

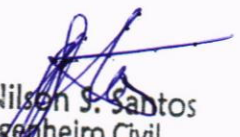
155.487,08

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

PERCENTUAIS DO COFINS/PIS/ISS PELA RECEITA DOS ÚLTIMOS 12 MESES - SIMPLES NACIONAL

RECEITA DOS ÚLTIMOS 12 MESES		alíquota efetiva	PERCENTUAIS EFETIVOS DOS TRIBUTOS				
			IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
digite a RBT12 no próximo campo...>	1.155.352,24	10,56%	1,88%	2,03%	2,00%	0,43%	4,22%


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

Declaração Original

Período de Apuração: 01/09/2022 a 30/09/2022

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 24.117.550/0001-53
Nome empresarial: SANT'S CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
Data de abertura no CNPJ: 03/02/2016
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
N° da Declaração: 24117550202209001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional**2.1 Discriminativo de Receitas**

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	735.972,67	0,00	735.972,67
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	1.155.352,24	0,00	1.155.352,24
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	915.465,91	0,00	915.465,91
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	990.337,28	0,00	990.337,28
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2021	0,00	02/2021	7.239,14	03/2021	7.239,14	04/2021	0,00
05/2021	0,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00	08/2021	0,00
09/2021	0,00	10/2021	0,00	11/2021	65.738,89	12/2021	910.120,11
01/2022	0,00	02/2022	115.062,62	03/2022	0,00	04/2022	0,00
05/2022	64.430,62	06/2022	0,00	07/2022	0,00	08/2022	0,00
2.2.2) Mercado Externo							
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	0,00	04/2021	0,00
05/2021	0,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00	08/2021	0,00
09/2021	0,00	10/2021	0,00	11/2021	0,00	12/2021	0,00
01/2022	0,00	02/2022	0,00	03/2022	0,00	04/2022	0,00
05/2022	0,00	06/2022	0,00	07/2022	0,00	08/2022	0,00

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
735.972,67	64.957,64

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 24.117.550/0001-53	
Município: NOSSA SENHORA APARECIDA	UF: SE
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):								
Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator "r" e tributados pelo Anexo III, com retenção/substituição tributária de ISS								
Receita Bruta Informada: R\$ 692.626,83								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
3.578,17	3.130,90	12.201,57	2.647,85	38.823,18	0,00	0,00	0,00	60.381,67
Parcela 1: R\$ 692.626,83								

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):								
Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Sujeitos ao Anexo IV, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento								
Receita Bruta Informada: R\$ 43.345,84								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
814,52	878,59	864,86	187,61	0,00	0,00	0,00	1.830,39	4.575,97
Parcela 1: R\$ 43.345,84								

Totais do Estabelecimento								
Valor Informado: 735.972,67								
Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
4.392,69	4.009,49	13.066,43	2.835,46	38.823,18	0,00	0,00	1.830,39	64.957,64
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
4.392,69	4.009,49	13.066,43	2.835,46	38.823,18	0,00	0,00	1.830,39	64.957,64


 José Nilson S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 13310/D-SE

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
4.392,69	4.009,49	13.066,43	2.835,46	38.823,18	0,00	0,00	1.830,39	64.957,64
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								

Número da Declaração: 24117550202209001
 Autenticação: 24173.11708.75863.50783

Número do Recibo: 01.07.22283.2924636-2
 Página 2


IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
4.392,69	4.009,49	13.066,43	2.635,46	38.823,18	0,00	0,00	1.830,39	64.957,64

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 10/10/2022 18:19:37

Número do Recibo: 01.07.22283.2924636-2

Autenticação: 24173.11708.75863.50783


José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE





SANT'S
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES-SE.
Rua Getúlio Vargas, s/nº, Centro.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 010-2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAR A PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA DELEGACIA, SITUADA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO.

DECLARAÇÕES GERAIS

Na qualidade de representante legal da empresa **SANT'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 24.117.550/0001-53, por intermédio de seu representante legal o , por intermédio de seu representante legal por procuração informar que o Sr **NELSON SANTOS NETO**, portador da Carteira de Identidade nº. 34140166 SSP/SE e do CPF nº. 056.933.715-14:

DECLARAÇÃO DE VISITA AOS LOCAIS DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS E DE RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DA LICITAÇÃO

- DECLARA, que recebeu do Município toda a documentação relativa à essa licitação, composta do Edital e seus elementos constitutivos, e que visitou o local onde se realizarão a execução das obras e serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução das Obras e dos Serviços, como mão de obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, condições geológicas, morfológicas, edafológicas, climatológicas, etc.

DECLARAÇÃO DE ME ou EPP

- DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:
() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;
(X) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

- Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

José Nelson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

DECLARAÇÃO DE EMPREGADOS MENORES

- DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal e no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

- DECLARA, para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tem conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão as obras/serviços objeto desta licitação; que assume a responsabilidade de obediência à legislação e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que caso seja vencedor da licitação se responsabiliza pela elaboração do relatório de impacto de meio ambiente, a solicitação do atestado de sua liberação, atendimento aos demais requisitos necessários à regulamentação das obras/serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário. Declara, também, que assume toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associado às obras/serviços licitados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO

- DECLARA, que se responsabiliza pela sua disponibilidade para a execução do objeto do contrato decorrente do presente procedimento licitatório, na forma do art. 76 da Lei nº 8.666/93.

DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

- DECLARA, que o Senhor ENG. JOSÉ NILSON SANTANA SANTOS, brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil, portadora do Registro Nacional nº. 2706329076 no CREA-SE nº 13.310/D é integrante do seu QUADRO PERMANENTE na qualidade de Responsável Técnico, conforme comprova mediante documentação exigida pelo Edital (item 17.5), situação essa pela qual o mesmo aceita participar da TOMADA DE PREÇOS Nº. 010-2022, na qualidade de Responsável Técnico.
- Eu, JOSÉ NILSON SANTANA SANTOS CONCORDO em Participar da licitação acima, na qualidade de RESPONSÁVEL TÉCNICO.

José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

JOSÉ NILSON SANTANA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.: 2706329076

José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

- DECLARA, sob as penas da lei, que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, no processo licitatório. Declara-se idônea para licitar e contratar com o Poder Público e não se encontra suspensa do direito de licitar ou contratar com as Administrações Federais, Estaduais ou Municipais, cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE IMPEDIMENTO DE LICITAR COM ÓRGÃO PÚBLICO

- DECLARA, para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 87 c/c o parágrafo único do art. 97 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, que não está suspensa, não é impedida e nem é declarada inidônea de licitar com Órgão Público.

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação do edital desta licitação.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL NOS QUADROS DA EMPRESA

- DECLARA, que não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

DECLARAÇÃO FORMAL E EXPRESSA DO LICITANTE

- DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação do edital desta licitação, bem como:
- e.1) Executará as obras e/ou serviços de acordo com as diretrizes e normas técnicas adotadas pelo Município, descritas no Projeto Básico, conforme normas da ABNT, inclusive o Alvará de Construção e que durante a realização das obras, utilizar os materiais em observância a Legislação Ambiental de acordo com o Inciso VII do Art. 12 da Lei nº 8.666/93 e Art. 2 Resolução CONAMA nº 001/86;
- e.2) Dispõe de infraestrutura necessária, adequada e indispensável à integral execução de todos os serviços, compreendendo: instalações, pessoal técnico especializado e equipamentos necessários à execução do objeto deste certame;

José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE

EQUIPE TÉCNICA

- DECLARA para os devidos fins, que a relação de funcionários abaixo é da equipe técnica que se encarregado pela execução da obra objeto da LICITAÇÃO PÚBLICA acima, os quais são funcionários desta empresa, onde detém competência e capacidade técnica em cada área que trabalha e nas funções listadas abaixo:

a) ENGENHEIRO/RESPONSÁVEL TÉCNICO

- **ENG. CIVIL: JOSÉ NILSON SANTANA SANTOS** - CREA - 13310/D/SE/BA/RO/SP;
- Responsável técnico;
- Mais de 15 anos de experiência como engenheiro e desde Abril/2018 na função desta empresa.

b) ENGENHEIRA AMBIENTAL

- ENGa. AMBIENTAL: BRENA CAMILA OLIVEIRA SILVA - RN: 2715947453 e desde Maio/2022 na função nesta empresa.

c) TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- TÉCNICO DE SEGURANÇA: Sr ALDOUS BATISTA VIDAL - RN 2710223414, com mais de 11 anos de experiência como Técnico de Segurança do Trabalho e desde Abril/2022 na função desta empresa.

Além dos responsáveis técnicos acima, disponibilizamos todos os profissionais necessários, tais como: encarregado de obra, operadores de máquinas, motoristas, rasteiros, pedreiros, carpinteiros, ajudantes, para perfeita execução das obras objeto deste certame.

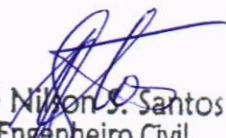
Declara também que a proponente conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra.


DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

- DECLARA sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital da LICITAÇÃO PÚBLICA acima, promovido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE **NOSSA SENHORA DAS DORES/SE**, que em nossos preços estão inclusos os custos com as instalações físicas, máquinas, veículos e equipamentos necessários a boa execução das obras, tais como: canteiro de obras, almoxarifado de materiais e ferramentas como também alojamento de pessoal quando necessário. Para execução de serviços objeto desse certame utilizaremos todo aparelhamento e ferramenta necessários, inclusive maquinário. Como também o pessoal técnico necessário de acordo com a nossa equipe técnica mínima em anexo e que estarão disponíveis durante toda a execução dos serviços.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Nossa Senhora Aparecida/SE, 10 de OUTUBRO de 2022.


José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE


NELSON SANTOS NETO
RG N° 34140166 SSP/SE



SANT'S
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES-SE.
Rua Getúlio Vargas, s/nº, Centro.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 010-2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REALIZAR A PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA DELEGACIA, SITUADA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO

SANT'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ Nº 24.117.550/0001-53, por intermédio de seu representante legal por procuração informar que o **Sr NELSON SANTOS NETO**, portador da Carteira de Identidade nº. 34140166 SSP/SE e do CPF nº. 056.933.715-14 e ou o **Sr JOSÉ NILSON SANTANA SANTOS**, portador da Carteira de Identidade nº. 1.021.038 SSP/SE e do CPF nº. 590.378.145-49, serão os responsáveis para assinatura do contrato caso seja vencedora deste certame, **TOMADA DE PREÇO Nº. 010/2022**, promovida pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES-SE.**

DADOS PARA PAGAMENTO

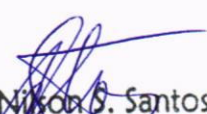
* **BANCO: BANCO DO BRASIL (001)**

* **AGÊNCIA: 8081-0 (Av. JOSÉ CARLOS SILVA (ANTIGA Av. HERÁCLITO ROLLEMBERG), INÁCIO BARBOSA – ARACAJU/SE.)**

* **CONTA CORRENTE: 3991-8**

Nossa Senhora Aparecida/SE, 10 de OUTUBRO de 2022.

Atenciosamente,


José Nilson S. Santos
Engenheiro Civil
CREA 13310/D-SE


NELSON SANTOS NETO
RG Nº 34140166 SSP/SE