CARTA-PROPOSTA

Aracaju/SE, 04 de JANEIRO de 2023.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

¬ Executaremos as obras e os serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS nº. 39/2022, pelo preço de R$ 90.730,80 (NOVENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E OITENTA CENTAVOS), no prazo máximo de 1 (UM) mês para execução e vinculado, exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste, a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela CEHOP/SE, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados 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 DESO/SE;

¬ 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 da DESO/SE.

Atenciosamente,

Aracaju/SE, 04 de JANEIRO de 2023.

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA LTDA
KELVIN SOUZA SILVA
Carteira de Identidade nº 23449900 SSP/SE
Sócio Administrador
CNPJ 37.238.308/0001-80
Nome da Empresa: K S SILVA LTDA
Endereço: Rua Pedro Loiola Prata, Nº 293 – São Jose - Lagarto/SE
CEP: 49400-000

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

REALIZE

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

K S SILVA LTDA

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 039/2022– DESO**

A K S SILVA LTDA, inscrita no CNPJ nº 37.238.308/0001-80, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) Kelvin Souza Silva, portador(a) da Carteira de Identidade nº 23449900 SSP/SE e do CPF nº 054.079.795-27, **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?

SIM ( )

ou

NÃO (X).

REALIZE EDIFICAÇÕES

Aracaju/Se, 04 de janeiro de 2023.

K S SILVA LTDA
KELVIN SOUZA SILVA
Engenheiro Civil
Registro nº 2717422560/D
Endereço: Rua Pedro Loiola Prata, Nº 293 – São Jose - Lagarto/SE
CEP: 49400-000

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00191
Desc Empreendimento: AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO
Prof. Resp.: KELVIN SOUZA
Operador Resp: orse
Referência: Julho/2022-1

Prazo de Execução: 01 MESES
Encargo.: CALCULADO 103,1000%
B.D.I.: CALCULADO 20,3400%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA , -	1	6.928,46	6.928,46	6.928,46	7,64
02	LABORATÓRIO , -	1	73.706,91	73.706,91	73.706,91	81,24
03	GUARITA , -	1	10.095,43	10.095,43	10.095,43	11,12

Importa o presente empreendimento a quantia de : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 90.730,80
(noventa mil, setecentos e trinta reais e oitenta centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00191

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**6.928,46**	**7,64**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**6.928,46**	**100,00**
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	22,00	106,97	2.353,34	33,97
01.01.002	Encarregado geral com encargos complementares	h	132,00	34,66	4.575,12	66,03
02	**LABORATÓRIO**				**73.706,91**	**81,24**
02.01	**DEMOLIÇÃO**				**3.492,91**	**4,72**
02.01.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	20,72	30,53	632,58	0,84
02.01.002	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	6,00	153,31	919,86	1,25
02.01.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	20,96	17,99	377,07	0,51
02.01.004	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	5,00	312,68	1.563,40	2,12
02.02	**FUNDAÇÕES**				**9.768,36**	**13,26**
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,17	53,98	171,12	0,23
02.02.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	3,17	517,40	1.640,16	2,23
02.02.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,17	2.510,12	7.957,08	10,80
02.03	**ELEVAÇÃO**				**12.472,24**	**16,93**
02.03.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	26,40	49,53	1.307,59	1,77
02.03.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	73,92	49,04	3.625,04	4,92
02.03.003	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	15,12	61,25	926,10	1,26
02.03.004	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,73	523,39	382,07	0,52
02.03.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	73,00	13,21	964,33	1,31
02.03.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,70	94,18	65,93	0,09
02.03.007	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,82	523,39	1.475,96	2,00
02.03.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	282,00	13,21	3.725,22	5,06
02.04	**REVESTIMENTO**				**2.878,48**	**3,90**
02.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	73,94	7,09	524,23	0,71
02.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	73,94	31,84	2.354,25	3,19
02.05	**COBERTURA**				**20.106,87**	**27,28**
02.05.001	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	m2	86,98	21,71	1.888,34	2,56
02.05.002	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	86,98	144,62	12.579,05	17,07

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	86,98	37,77	3.285,23	4,46
02.05.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	73,94	31,84	2.354,25	3,19
02.06	**PINTURA**				**3.196,43**	**4,34**
02.06.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	73,94	43,23	3.196,43	4,34
02.07	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**12.536,22**	**17,01**
02.07.001	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00	222,59	1.335,54	1,81
02.07.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	19,00	224,84	4.271,96	5,80
02.07.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	15,00	299,01	4.485,15	6,08
02.07.004	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa - Rev. 01	un	15,00	156,69	2.350,35	3,19
02.07.005	**INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR**				**93,22**	**0,13**
02.07.005.001	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	26,22	52,44	0,07
02.07.005.002	Servente com encargos complementares	h	2,00	20,39	40,78	0,06
02.08	**ESQUADRIAS**				**9.255,40**	**12,56**
02.08.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	755,61	755,61	1,03
02.08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	895,46	895,46	1,21
02.08.003	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	15,68	484,97	7.604,33	10,32
03	**GUARITA**				**10.095,43**	**11,12**
03.01	**DEMOLIÇÃO**				**3.560,91**	**35,27**
03.01.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	28,28	30,53	863,39	8,55
03.01.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	28,28	17,99	508,76	5,04
03.01.003	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	7,00	312,68	2.188,76	21,68
03.02	**ELEVAÇÃO**				**782,68**	**7,75**
03.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	15,96	49,04	782,68	7,75
03.03	**COBERTURA**				**743,14**	**7,36**
03.03.001	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	m2	3,75	21,71	81,41	0,81
03.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	3,75	31,84	119,40	1,18
03.03.003	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	3,75	144,62	542,33	5,37
03.04	**PAVIMENTAÇÃO**				**436,00**	**4,32**
03.04.001		m2	4,00	27,99	111,96	1,11

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4,00	32,84	131,36	1,30
03.04.002	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m2	4,00	48,17	192,68	1,91
03.04.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço				**162,11**	**1,61**
03.05	**PINTURA**					
03.05.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	3,75	43,23	162,11	1,61
					2.917,34	**28,90**
03.06	**REVESTIMENTO**					
03.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	55,19	7,09	391,30	3,87
03.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	55,19	31,84	1.757,25	17,41
03.06.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	15,96	48,17	768,79	7,62
					1.493,25	**14,79**
03.07	**ESQUADRIAS**					
03.07.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	755,61	755,61	7,48
03.07.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	1,00	737,64	737,64	7,31
		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>>				90.730,80

Importa o presente orçamento em :
(noventa mil, setecentos e trinta reais e oitenta centavos)

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00191

Ref: Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**5.757,18**	**7,64**
01.01		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**5.757,18**	100,00
01.01.001	90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	22,00	88,89	1.955,58	33,97
01.01.002	90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	132,00	28,80	3.801,60	66,03
02		**LABORATÓRIO**				**61.250,55**	**81,24**
02.01		**DEMOLIÇÃO**				**2.902,57**	4,72
02.01.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	20,72	25,37	525,67	0,84
02.01.002	12375/ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	6,00	127,40	764,40	1,25
02.01.003	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	20,96	14,95	313,35	0,51
02.01.004	13197/ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	5,00	259,83	1.299,15	2,12
02.02		**FUNDAÇÕES**				**8.117,33**	13,26
02.02.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,17	44,86	142,21	0,23
02.02.002	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	3,17	429,95	1.362,94	2,23
02.02.003	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,17	2.085,86	6.612,18	10,80
02.03		**ELEVAÇÃO**				**10.365,15**	16,93
02.03.001	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	26,40	41,16	1.086,62	1,77
02.03.002	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	73,92	40,75	3.012,24	4,92
02.03.003	7453/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	15,12	50,90	769,61	1,26
02.03.004	0127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,73	434,93	317,50	0,52
02.03.005	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	73,00	10,98	801,54	1,31
02.03.006	7396/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,70	78,26	54,78	0,09
02.03.007	0127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,82	434,93	1.226,50	2,00
02.03.008	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	282,00	10,98	3.096,36	5,06
02.04		**REVESTIMENTO**				**2.391,96**	3,90
02.04.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	73,94	5,89	435,51	0,71

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00191

Ref: Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.04.002	13027/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	73,94	26,46	1.956,45	3,19
02.05		**COBERTURA**				**16.709,13**	27,28
02.05.001	3313/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	m2	86,98	18,04	1.569,12	2,56
02.05.002	0145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusi ve escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	86,98	120,18	10.453,26	17,07
02.05.003	0100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concret o fck = 15mpa	m2	86,98	31,39	2.730,30	4,46
02.05.004	13027/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	73,94	26,46	1.956,45	3,19
02.06		**PINTURA**				**2.655,92**	4,34
02.06.001	2291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lix amento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 dem ãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex conv encional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	73,94	35,92	2.655,92	4,34
02.07		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**10.417,44**	17,01
02.07.001	3287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com el etroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00	184,97	1.109,82	1,81
02.07.002	3298/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletro duto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigi do 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	19,00	186,84	3.549,96	5,80
02.07.003	0642/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígid o embutido Ø 3/4"	un	15,00	248,47	3.727,05	6,08
02.07.004	0526/ORSE	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, compl eta - Rev. 01	un	15,00	130,21	1.953,15	3,19
02.07.005		**INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR**				**77,46**	0,13
02.07.005.001	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	21,79	43,58	0,07
02.07.005.002	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,00	16,94	33,88	0,06
02.08		**ESQUADRIAS**				**7.691,05**	12,56
02.08.001	3544/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0. 80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	627,90	627,90	1,03
02.08.002	3629/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1. 00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	744,11	744,11	1,21
02.08.003	9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1 /2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	15,68	403,00	6.319,04	10,32
03		**GUARITA**				**8.389,15**	**11,12**
03.01		**DEMOLIÇÃO**				**2.959,06**	35,27
03.01.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - reves tida	m3	28,28	25,37	717,46	8,55
03.01.002	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	28,28	14,95	422,79	5,04
03.01.003	13197/ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Lo cal: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	7,00	259,83	1.818,81	21,68

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00191

Ref: Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.02		**ELEVAÇÃO**				**650,37**	7,75
03.02.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	15,96	40,75	650,37	7,75
03.03		**COBERTURA**				**617,56**	7,36
03.03.001	3313/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	m2	3,75	18,04	67,65	0,81
03.03.002	13027/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	3,75	26,46	99,23	1,18
03.03.003	0145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	3,75	120,18	450,68	5,37
03.04		**PAVIMENTAÇÃO**				**362,32**	4,32
03.04.001	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4,00	23,26	93,04	1,11
03.04.002	95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af 07/2016	m2	4,00	27,29	109,16	1,30
03.04.003	4750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,00	40,03	160,12	1,91
03.05		**PINTURA**				**134,70**	1,61
03.05.001	2291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	3,75	35,92	134,70	1,61
03.06		**REVESTIMENTO**				**2.424,28**	28,90
03.06.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	55,19	5,89	325,07	3,87
03.06.002	13027/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	55,19	26,46	1.460,33	17,41
03.06.003	4750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	15,96	40,03	638,88	7,62
03.07		**ESQUADRIAS**				**1.240,86**	14,79
03.07.001	3544/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	627,90	627,90	7,48
03.07.002	3545/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	1,00	612,96	612,96	7,31
					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>>		75.396,88

Importa o presente orçamento em :
(setenta e cinco mil, trezentos e noventa e seis reais e oitenta e oito centavos)

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00191
AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO
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%**

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00191
AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO
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	Auxilio 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%**

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

PLANILHA DE B.D.I.
Ref : Julho/2022-1 Moeda : R$

Empreendimento: 00191 - AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,50%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	6,22%
06	**I - TRIBUTOS**		**6,06%**
06.001	- PIS	%	0,39%
06.002	- COFINS	%	1,82%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,85%
		TOTAL DO BDI :	**20,34%**

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00191

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

Ref : Julho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS									
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,64	6.928,46	100,00	6.928,46								
02	LABORATÓRIO	81,24	73.706,91	100,00	73.706,91								
03	GUARITA	11,13	10.095,43	100,00	10.095,43								
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	90.730,80	100,00	90.730,80								
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	90.730,80	100,00	90.730,80								

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	174,01	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	60,38	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00247296	11,32	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,75	1,88
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,00	2,51
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	94,07	1,58
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	165,00	0,80
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	16,35	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000128	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	27,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	35,90	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	12,58	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	9,05	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	7,80	10,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,51	4,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	Aes - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	174,01	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	7,50	7,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	165,00	0,12
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
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 = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	191,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,30	0,00
/	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000368	11,32	0,00

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	Aes - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 SINAPI					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	60,38	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,90
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,80	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	8,70	CUSTO TOTAL	10,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(20,3400 %)	2,23	13,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	191,00	0,02
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,79	15,80

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

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776/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
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 (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0172	12,95	26,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,17	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	28,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	13,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	5,86	34,66	

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 (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95401 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h			

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,01	MATERIAL	1,54	CUSTO TOTAL	88,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	44,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	18,08	107,97	

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00100/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00000504	16,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0252	7,80	0,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	5,51	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004424	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004977	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01125908	5,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	29,95	CUSTO TOTAL	31,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,69	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(20,3400 %)	6,38	37,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	88,00	0,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,75	1,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	191,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000506	11,32	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	60,38	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	191,00	0,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	12,58	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	16,35	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	60,38	0,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,03036	11,32	0,34
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	90,99	109,19
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0012	16,50	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	27,50	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,75	67,50
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	88,00	28,51
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	80,57
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	7,80	95,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,47	MATERIAL	245,29	CUSTO TOTAL	429,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	89,15	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(20,3400 %)	87,45	517,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção 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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00100/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00008848	60,38	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002212	16,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00025438	11,32	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006636	12,58	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	43,18	3,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01125908	14,00	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001708	191,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004977	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004977	165,00	0,08
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000504	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00019908	35,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001008	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000126	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00968422	4,50	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00008848	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001659	174,01	0,03
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	380,00	26,60
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00001764	9,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001008	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000504	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000252	327,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00001764	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000252	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000252	22,98	0,00

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

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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,39	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	40,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(20,3400 %)	8,29	49,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
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	0,0138
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	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
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
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	0,0[illegible]	6,00	[illegible]
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	[illegible]	[illegible]

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO		UNID
00147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003248	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044932	165,00	0,74
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001077	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003399	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00149772	174,01	0,26
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002155	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00002694	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08080207	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00076628	6,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4049i	10,99	4,45
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003772	9,05	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019965	16,35	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00825	22,38	0,18
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	22,91	0,75
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,04026	15,89	0,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00229652	11,32	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00076628	60,38	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0022572	96,81	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00059907	12,58	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,3880	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	0,3880	0,35	0,14
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	0,0495	25,00	1,24
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	0,0194	25,00	0,49
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000538	22,98	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002155	11,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000538	27,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006498	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003772	11,26	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000538	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001077	13,52	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0067716	97,32	0,66
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0098604	94,07	0,93

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

CÓDIGO		UNID
03313/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo branco) - Revisada 08/2015	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	88,00	0,48
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,75	1,70
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	13,85	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	191,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001196	11,32	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000416	60,38	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	16,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	35,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	165,00	0,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00005	16,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	9,05	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	12,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00076	174,01	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
00135 / ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	0,3000	23,22	6,97
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,041757	4,50	0,19
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,51	3,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	7,80	3,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO		UNID
03313/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo branco) - Revisada 08/2015	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	10,71	CUSTO TOTAL	18,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	3,54	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(20,3400 %)	3,67	21,71	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01904 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO		UNID
00147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003248	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003248	518,00	0,02
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000159	36,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	7,50	7,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10164686	14,00	1,42
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madefrit ou similar	m2	0,07722	36,36	2,81
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044932	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00179726	35,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00001077	16,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016201	13,85	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006498	15,15	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	174,01	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	165,00	0,16
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,80	1,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	2,82	CUSTO TOTAL	5,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	1,48	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(20,3400 %)	1,20	7,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	5,20	56,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	191,00	0,82
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	22,81	22,81
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	174,01	10,06
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,99	134,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	7,50	600,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	13,85	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07
10262 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	165,00	28,62
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	30,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,51	240,83
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	7,80	104,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	7,80	159,84
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,41	MATERIAL	1.548,05	CUSTO TOTAL	2.085,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(103,1000%)	259,20	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(20,3400 %)	424,26	2.510,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,32	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	191,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
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 curta	un	0,0015	174,01	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,19
	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	5,51	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	14,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	5,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	3,04	17,99

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	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,30	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	12,58	0,29
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	43,18	43,18
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,00	40,00
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	1,5000	25,00	37,50
39915 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	350,00	350,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,31	1,46
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	16,35	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	60,38	1,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	11,32	1,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	15,89	19,39
05060 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	22,38	5,60

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,75	2,37
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0066	7,31	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	191,00	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,35937	5,20	1,87
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006498	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000159	21,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,079544	7,80	1,26
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,053888	7,80	0,85
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,540086	5,51	6,04
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,324978	7,80	5,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10164686	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044932	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00039936	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,55	MATERIAL	27,14	CUSTO TOTAL	41,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	8,37	49,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00128 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0108
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,9700
O	03171 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	[illegible]

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID
00006/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,44	MATERIAL	5,07	CUSTO TOTAL	25,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	9,73	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI(20,3400 %)	5,16	30,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	191,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7~ cm)	par	0,0069	11,32	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	60,38	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,35	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	174,01	0,78
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	33,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

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
10492 / ORSE					
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	43,18	43,18
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	350,00	350,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,58	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,85
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
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	15,95	MATERIAL	400,80	CUSTO TOTAL	434,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	16,43	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(20,3400 %)	88,46	523,39

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 bombeamento	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 acabam	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID
00006/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	174,01	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,15096	4,50	0,68
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	165,00	1,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	35,90	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	12,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	191,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7~ cm)	par	0,003795	11,32	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00132	60,38	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	16,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	11,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,80	2,38
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51	16,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	191,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,38	0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
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
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,86	0,00
10576 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	[illegible]	[illegible]
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7~ cm)	par	0,005796	11,32	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
	Cesta Basica	un	0,01134	[illegible]	[illegible]

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07396/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,151682	14,00	2,12
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1920	7,80	18,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2980	5,51	3,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,151682	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000596	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006705	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,94	MATERIAL	54,94	CUSTO TOTAL	78,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(103,1000%)	11,27	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(20,3400 %)	15,92		94,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3260
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	3,2280
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
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	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2980
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,1920
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2980
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1920

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	UNID
07453/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000076	30,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,067583	4,50	0,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	174,01	0,25
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0440	10,99	11,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000684	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2130	43,80	9,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,4910	3,89	5,80
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900	5,51	2,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7600	7,80	12,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	36,03	CUSTO TOTAL	50,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,1000%)	7,19	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(20,3400 %)	10,35		61,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2130
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0440
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,4910
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
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	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	UNID
07453/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7600

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID
07396/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001192	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001192	518,00	0,06
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002682	35,90	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1059986	4,50	0,48
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000894	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,006705	165,00	1,11
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	3,2280	3,89	12,56
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001192	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002384	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002384	22,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006705	4,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010728	6,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000596	36,90	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	0,1500	25,00	3,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000894	12,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000298	16,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010728	60,38	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003427	11,32	0,04
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	22,00	2,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000596	191,00	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,31	0,15
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002384	37,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000298	31,50	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3260	10,99	14,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002235	174,01	0,39
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830	43,80	16,78

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	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	9,23	CUSTO TOTAL	44,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	17,04	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(20,3400 %)	9,12		53,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	UNID
07453/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000076	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000076	518,00	0,04
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000152	15,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	35,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,004275	165,00	0,71
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000152	37,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000152	22,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	191,00	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,31	0,15
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	22,00	2,75
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002185	11,32	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000684	60,38	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	12,58	0,01

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa - Rev. 01	UNID
00526/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	165,00	1,63
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00022	22,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	35,90	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	31,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00011	52,69	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	12,58	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	16.35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segursnca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00165	60,38	0,10
12692 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00506	11,32	0,06
03753 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,0000	6,83	13,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00022	191,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	174,01	0,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17545	4,50	0,79
01913 / ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	un	1,0000	23,65	23,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
01396 / ORSE	Luminária tubular 2 x 40 w (lumiflex ou similar)	un	1,0000	55,00	55,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000	5,51	12,31
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	7,81	17,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22396	5,00	1,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,65	MATERIAL	98,95	CUSTO TOTAL	130,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	15,11	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(20,3400 %)	26,48	156,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01396 / ORSE	Luminária tubular 2 x 40 w (lumiflex ou similar)	un	1,0000

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 ORSE					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	10,99	11,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	174,01	0,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	7,50	3,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	22,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	35,90	0,14
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	21,30	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	7,80	6,81
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	5,51	14,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,75
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	7,80	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,28	MATERIAL	91,73	CUSTO TOTAL	120,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	13,70	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(20,3400 %)	24,44	144,62	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2	1,0000

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138
M	10567 / SINAPI	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	UNID
13197/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000	259,83	259,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	259,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	259,83	BDI(20,3400 %)	52,85	312,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000

CÓDIGO	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa - Rev. 01	UNID
00526/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00022	160,00	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022	43,90	0,01

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	94,07	5,73
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,75	6,75
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0048162	11,32	0,05
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	12,58	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	16,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segursnca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	60,38	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	191,00	0,05
10567 / SINAPI	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	11,58	3,82
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	22,38	0,45
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	96,81	1,34
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	97,32	4,03
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	46,00	46,00
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	0,0080	25,00	0,20
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00007	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00007	[illegible]	[illegible]
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,89	2,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	13,85	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	165,00	1,55
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
/	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE Nº 271742256-0

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado Ø 3/4"	UNID
03287 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0161	11,32	0,18
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,90	1,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	12,58	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	16,35	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	60,38	0,31
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	1,98	35,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	191,00	0,11
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,62	15,72
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,44	2,44
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	33,57
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	7,81	63,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,77	MATERIAL	83,15	CUSTO TOTAL	184,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	49,25	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI(20,3400 %)	37,62		222,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01123 / ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corri da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03/04/2022	UNID
02291/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	191,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,00253	17,50	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00495	30,24	0,15
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00011	298,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	35,90	0,11
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,9000	0,81	0,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003795	11,32	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00132	60,38	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	16,35	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	12,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	174,01	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00055	10,80	0,01
01333 / ORSE	Liquido selador para parede	l	0,1300	8,10	1,05
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,00	0,01
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	15,19	2,73
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,123695	4,50	0,56
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00044	18,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	165,00	1,23
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00495	11,98	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,1000	7,80	17,43

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corri da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03/04/2022	UNID
02291/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	5,51	6,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,61	MATERIAL	11,21	CUSTO TOTAL	35,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	11,97	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI(20,3400 %)	7,31		43,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02281 / ORSE	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	m2	1,0000
O	02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1,0000
O	08623 / ORSE	Emassamento de superficie, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	1,0000

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado Ø 3/4"	UNID
03287/ ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	165,00	5,20
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	160,00	0,13
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	52,69	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,50	2,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,00	0,03
01123 / ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000	7,00	7,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	174,01	1,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98

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

CÓDIGO	Luminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa - Rev. 01	UNID
00326/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	01913 / ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	un	1,0000
M	03753 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	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
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
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0172	7,80	16,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	21,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	4,43		26,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03629 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,75	3,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	88,00	0,95
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	35,90	0,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	191,00	0,14
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, linguetas e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	22,38	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,017342	11,32	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	60,38	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	16,35	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	12,58	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
00648 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	174,01	1,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	339,00	339,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	13,85	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	200,00	200,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	30,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	165,00	5,60
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	42,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	7,80	59,41

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rigido embutido Ø 3/4"	UNID
00642 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12) , inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03298 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	165,00	5,20
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	52,69	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,50	2,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	174,01	1,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,90	1,34
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	160,00	0,13
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	1,98	35,64

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12) , inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03298 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,44	2,44
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,62	15,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	191,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0161	11,32	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	60,38	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	16,35	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	12,58	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	7,81	63,45
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	33,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,77	MATERIAL	85,02	CUSTO TOTAL	186,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	49,25	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI(20,3400 %)	38,00		224,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rigido embutido Ø 3/4"	UNID
00642 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	160,00	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	191,00	0,23
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	52,69	0,03
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	6,30	6,30
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	60,38	0,50
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	1,98	23,76
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,90	1,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	12,58	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0253	11,32	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	16,35	0,04
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,98	29,88
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	165,00	8,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	6,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,50	4,01
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	174,01	2,87
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	14,00	15,68
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90	0,71
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	7,81	39,31
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	33,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00	5,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,11	MATERIAL	94,48	CUSTO TOTAL	248,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	74,34	SERV. TERCEIRO	7,54	BDI(20,3400 %)	50,54		299,01

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	UNID
09290/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013202	94,07	1,24
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000	17,79	26,69
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	191,00	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008778	97,32	0,85
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002926	96,81	0,28
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	41,50	17,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0084732	11,32	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022104	12,58	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007368	16,35	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00032	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,016578	165,00	2,74
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00032	21,30	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,016578	4,90	0,08
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	50,00	157,50
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0086312	35,90	0,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3750312	14,00	5,25
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0840	5,51	12,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80	15,84
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6000	7,80	25,35

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-oca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03544/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00058848	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01321632	35,90	0,47
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	196,14	196,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00558392	60,38	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,01688752	11,32	0,19
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	22,38	0,45
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00058848	191,00	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,75	3,60
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	88,00	1,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	9,05	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	200,00	200,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,74745632	14,00	10,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0110136	174,01	1,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00558392	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,56463984	4,50	2,54
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00088272	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00029424	31,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0330408	4,90	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0330408	165,00	5,45
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00058	22,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00058	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00029	30,00	0,01
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	12,29	36,87

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-oca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03544/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,9000	7,80	45,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	23,76
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,9424	5,51	32,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0330408	12,54	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00293696	300,00	0,88
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,74745632	5,00	3,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,53	MATERIAL	526,02	CUSTO TOTAL	627,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(103,1000%)	52,10	SERV. TERCEIRO	5,03	BDI(20,3400 %)	127,71	755,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
O 01753 / ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-óca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei 1 - 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	UNID
09290/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029472	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005526	174,01	0,96
00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	18,50	129,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720444	4,50	1,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029472	60,38	0,18
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,75	2,68
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03629/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,13	MATERIAL	636,84	CUSTO TOTAL	744,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(103,1000%)	51,69	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(20,3400 %)	131,35	895,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamasse cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-oca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03544/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00029	518,00	0,15
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00029	27,50	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00146848	16,35	0,02

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	UNID
12375/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,60	MATERIAL	18,50	CUSTO TOTAL	127,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	53,19	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(20,3400 %)	25,91	153,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	09802 / ORSE	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/ 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
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,56	0,56
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,15	1,15
	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	16,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	5,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	3,45	20,39

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

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	UNID
13027/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	13025 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confe	m3	0,0150
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	UNID
12375/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	191,00	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	11,32	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,38	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,35	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,58	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	174,01	1,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14
09802 / ORSE	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	h	3,0000	6,18	37,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	UNID
13027/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	60,38	0,06
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01905	88,00	1,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,22295	0,75	3,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	191,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002898	11,32	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	12,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	174,01	0,33
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	165,00	0,94
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,51	7,39
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	8,70	CUSTO TOTAL	26,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,58	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI(20,3400 %)	5,38	31,84

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	UNID
09290/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014736	300,00	0,44
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3750312	5,00	1,88
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,016578	12,54	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,25	MATERIAL	347,15	CUSTO TOTAL	403,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	27,07	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI(20,3400 %)	81,97	484,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000
M	02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	3,1500
M	00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0140
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	UNID
13027/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13729 / ORSE	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	l	0,00375	[illegible]	[illegible]
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,25	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	[illegible]	[illegible]
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	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

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03545/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	UNID
02180/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	88,00	2,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,75	5,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	191,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	174,01	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	12,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00207	11,32	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	60,38	0,04

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID
95241/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,78	MATERIAL	19,34	CUSTO TOTAL	27,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(103,1000%)	3,89	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(20,3400 %)	5,55	32,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0741
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0565

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03545/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	88,00	0,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,75	3,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	191,00	0,14
05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un	1,0000	187,96	187,96
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	22,38	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,017342	11,32	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	60,38	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	16,35	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	12,58	0,06
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira 1ei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	200,00	200,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anels	un	3,0000	3,60	10,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	13,85	0,02
03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1,0000	79,89	79,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03545/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	174,01	1,97
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	35,90	0,49
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	165,00	5,60
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	30,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	7,80	29,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	42,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	50,13	MATERIAL	505,69	CUSTO TOTAL	612,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(103,1000%)	51,69	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(20,3400 %)	124,68	737,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anels	un	3,0000
M	03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c	un	1,0000
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira 1ei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID
95241/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000809	23.796,20	0,19
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,54010745	0,70	0,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,04703625	88,00	4,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,06010015	0,75	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9.5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,03288865	96,81	3,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,54010745	2,28	1,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,54010745	0,06	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,54010745	0,81	0,44
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2718	1,09	0,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975	0,76	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1930777	0,56	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,74	0,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975	[illegible]	[illegible]
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1930777	[illegible]	[illegible]
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07573378	7,08	0,09
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19639863	5,51	1,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,27647496	7,80	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,09679862	0,88	0,09

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE 271742256-0

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
13025/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	338,29	CUSTO TOTAL	395,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(20,3400 %)	76,47	464,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13729 / ORSE	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	l	0,2500
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	191,00	0,15
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,38	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0092	11,32	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,35	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,75	339,15

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrial izada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
04750/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001395	35,90	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011625	174,01	0,20
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11247 / ORSE	Serra sármore	un	0,00004	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0614475	4,50	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000075	191,00	0,01
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078895	14,00	1,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00062	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000075	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0017825	11,32	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000465	12,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000155	16,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00062	60,38	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,60	6,34
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3750	5,51	4,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00031	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034875	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078895	5,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	28,97	CUSTO TOTAL	40,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	5,35	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(20,3400 %)	8,14	48,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500
M	04454 / ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	m2	1,1000

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrial izada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
04750/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	5,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3400

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
13025/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,38	0,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300	0,75	211,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	88,00	111,76
13729 / ORSE	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	l	0,2500	12,29	3,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0092	11,32	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,58	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,35	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	191,00	0,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
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
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02190/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,60	6,34
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,88	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	23,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(20,3400 %)	4,73	27,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrial izada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
04750/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04454 / ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	m2	1,1000	17,95	19,75
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	[illegible]	[illegible]
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	[illegible]	[illegible]
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,2000	[illegible]	[illegible]
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	[illegible]	[illegible]
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	[illegible]	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001125	[illegible]	[illegible]
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000375	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034875	165,00	0,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034875	4,90	0,02

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
CREA-SE [illegible]71742256-0

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 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,75	136,50
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,00	182,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,32	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,38	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,35	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	94,07	114,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,58	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	191,00	0,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
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	445,20	CUSTO TOTAL	492,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1004%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(20,3400 %)	100,22	592,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo blanco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo blanco - Confecção mecânica e transporte	UNID
01904/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04
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	88,00	95,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,75	339,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	1.839,70	CUSTO TOTAL	1.887,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1004%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(20,3400 %)	383,86	2.271,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00135 / ORSE	Adesivo blanco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,38	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,32	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	191,00	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,75	225,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	88,00	95,04
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	174,01	1,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	332,35	CUSTO TOTAL	379,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1004%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(20,3400 %)	77,26	457,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

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	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	88,00	95,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,58	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
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	446,50	CUSTO TOTAL	494,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1004%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(20,3400 %)	100,48	594,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo blanco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo blanco - Confecção mecânica e transporte	UNID
01904/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,018[illegible]	[illegible]	[illegible]
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,018[illegible]	[illegible]	[illegible]
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,32	[illegible]
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	[illegible]	[illegible]
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	191,00	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0[illegible]	[illegible]	[illegible]
00135 / ORSE	Adesivo blanco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000	23,22	1.393,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226/SINAPI	l diurno. af_11/2014	chl

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000716	23.796,20	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		0,00		0,00		1,70		
EQUIPAMENTO	1,70	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	0,35	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	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001416	23.796,20	3,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,88	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		0,00		0,00		5,57		
EQUIPAMENTO	3,37	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,20	BDI(20,3400 %)	1,13	6,70

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

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	9,05	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	35,90	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	3,0195408	4,90	0,10
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,60	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01
00156 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	14,00	6,19
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	200,00	200,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,50	1,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	3,0065136	174,01	1,13

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

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	22,38	0,45
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	3,0195408	165,00	3,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	12,58	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	16,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	60,38	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00998752	11,32	0,11
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028848	191,00	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,75	3,60
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	88,00	1,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	23,76
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,80	22,18
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	5,51	16,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	5,00	2,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	3,0195408	12,54	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		30,57		218,02		283,29		
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(103,1000%)	31,51	SERV. TERCEIRO	2,98	BDI(20,3400 %)	57,60	340,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0106
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000

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

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 - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	3,0000126	35,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	3,0000315	4,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	3,0000042	12,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,0007126	14,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	3,0000315	165,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	3,0000007	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	3,0000021	13,85	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,35	1,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,0006587	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	3,0000056	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	3,0000105	174,01	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	3,0000014	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	3,0000014	16,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	3,0000056	60,38	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	3,0000161	11,32	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	3,0000014	191,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,51	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,0007126	5,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	3,0000315	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,0000028	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		0,04		1,15		1,23		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	0,25	1,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	94,07	88,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,75	191,25
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	97,32	61,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	96,81	20,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	11,32	0,16
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,38	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,35	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,58	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	174,01	1,57
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	379,71	CUSTO TOTAL	450,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	34,08	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(20,3400 %)	91,73		542,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,70	2,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,81	2,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,06	0,21
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,56	1,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,15	2,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	88,00	73,26
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,34042105	7,08	19,27
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14201976	5,51	23,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71325	0,88	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,29	MATERIAL	307,56	CUSTO TOTAL	355,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,41	ENC.(103,1000%)	21,95	SERV. TERCEIRO	1,51	BDI(20,3400 %)	72,35		429,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	191,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13

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

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 mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	23.796,20	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(20,3400 %)	0,34		2,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 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 eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,88	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,20	BDI(20,3400 %)	0,45		2,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600	UNID
94968/SINAPI	l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00014329	23.796,20	3,41
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	96,81	56,35
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,75	160,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,76	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4373	2,28	7,84

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

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	23.796,20	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(20,3400 %)	0,31		1,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 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 mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	23.796,20	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(20,3400 %)	0,04		0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, ex	un	0,0000076

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE N° 271742256-0

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
C 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003634	11,32	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	60,38	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,35	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,58	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	43,18	43,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	380,00	380,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	174,01	0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	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
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
	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,75	219,75
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	94,07	85,89
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,85
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	85,27
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	412,98	CUSTO TOTAL	518,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (103,1000%)	50,51	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(20,3400 %)	105,44		623,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	191,00	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,75	219,75
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	94,07	85,89
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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	97,32	61,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	174,01	1,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,38	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,58	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,35	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	96,81	20,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	11,32	0,16
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	405,39	CUSTO TOTAL	476,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	34,08	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(20,3400 %)	96,95		573,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 eletrica 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				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,58	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,35	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	191,00	0,29
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	97,32	61,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	60,38	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,019596	11,32	0,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	96,81	20,23
10579 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	174,01	2,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	14,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	191,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	60,38	0,05
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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,60
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	7,80	7,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,66	MATERIAL	15,27	CUSTO TOTAL	29,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(103,1000%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	6,00		35,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	UNID
08623 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51

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

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	42,50	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	0,21		1,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	0,0120

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 estacionaria / 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(20,3400 %)	0,02		0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0067

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	7,80	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	0,05		0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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(20,3400 %)	0,04		0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11239 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	248,00	0,01
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	30,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	12,29	12,29
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	191,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	427,99	CUSTO TOTAL	448,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	9,82	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(20,3400 %)	91,21		539,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel z0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	UNID
95401 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0172	12,98	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	0,09		0,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0172

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

Kevin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
	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	2,89	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	0,74		4,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	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
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				
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	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	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
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				
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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	0,73		4,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
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 - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,38	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00

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

CÓDIGO	Emassamento de superficie, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	UNID
08623/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	174,01	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,056225	4,50	0,25
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	165,00	0,56
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00225	11,98	0,03
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,81	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	35,90	0,05
10798 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00115	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	30,24	0,07
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	298,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	191,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	12,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001725	11,32	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	60,38	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	16,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04763 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	7,80	7,92
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	[illegible]	[illegible]
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	[illegible]
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	[illegible]

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,28	MATERIAL	4,19	CUSTO TOTAL	15,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	5,44	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(20,3400 %)	3,14		[illegible]

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	3,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	0,74		4,36

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-amperimetro	un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	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	2,97	CUSTO TOTAL	3,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	0,74		4,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	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	11,32	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,38	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	[illegible]	[illegible]
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	[illegible]	[illegible]
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,[illegible]	[illegible]
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	[illegible]	[illegible]
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UN	QTD
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
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 - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	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	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	191,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
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
	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	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	0,76		4,52

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	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	174,01	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,38	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,32	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	298,00	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	30,24	0,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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	0,69	BDI(20,3400 %)	0,79		4,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,3400 %)	0,73		4,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
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

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RNP CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	43,80	10,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,2364814	14,00	3,31
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,99	13,48
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	3,0104535	165,00	1,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	3,0001946	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	3,0001946	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	3,0000973	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	3,0104535	4,90	0,05
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	7,80	15,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,51	15,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,2364814	5,00	1,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,0009292	300,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	3,0104535	12,54	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,03	MATERIAL	45,06	CUSTO TOTAL	77,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(103,1000%)	15,49	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(20,3400 %)	15,71	92,95	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 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 regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,1237888	14,00	1,73
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	3,0007296	12,58	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	22,81	2,28
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	15,89	1,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	3,0027968	11,32	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	3,0008755	60,38	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	3,0002432	16,35	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	22,38	0,56
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	5,20	5,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	3,0000486	191,00	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,31	0,15
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	3,0001946	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	3,0000486	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	7,80	15,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2430	5,51	2,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,1237888	5,00	0,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,0004864	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,93	MATERIAL	39,90	CUSTO TOTAL	58,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(103,1000%)	9,20	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(20,3400 %)	11,99	70,93	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 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 regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2430
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2430
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	3,0000973	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	3,0000973	246,00	0,02
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	3,0017611	60,38	0,11
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	22,38	0,56
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	3,0013938	12,58	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	3,0004646	16,35	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	191,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	3,0053429	11,32	0,06
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	15,89	1,94
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	22,81	2,28
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	5,20	5,66
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	3,0001946	37,90	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,31	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	3,0041814	35,90	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	3,0034845	174,01	0,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	3,0017611	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,1906692	4,50	0,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	3,0000973	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	3,0000973	518,00	0,05
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	3,0001946	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	3,0000973	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	3,0001946	22,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	3,0021888	[illegible]	[illegible]
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,0865005	[illegible]	[illegible]
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	165,00	0,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	3,0000243	[illegible]	[illegible]
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	3,0000729	[illegible]	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	3,0008755	[illegible]	[illegible]
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,99	13,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	174,01	0,32
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	36,36	8,51

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,85
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	41,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	16,43	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(20,3400 %)	8,49	50,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	174,01	0,66
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,58	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	11,32	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	191,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,85
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,62	CUSTO TOTAL	41,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	16,43	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(20,3400 %)	8,49	50,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	11,32	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	191,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,38	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,35	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,58	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 / ORSE	Pá 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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,38	0,12
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01

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

Keltin Souza Silva
Engenheiro Civil
CRA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	13,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	4,36	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(20,3400 %)	2,77		16,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-Oca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01753/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	196,14	196,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	196,14	CUSTO TOTAL	196,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	39,89		236,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	1,0000

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	25,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	9,82	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(20,3400 %)	5,13		30,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/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
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
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%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,09	14,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,13	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	19,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	7,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,3400 %)	3,88		22,98

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	15,19	2,73
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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,24	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,38	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	11,32	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	191,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	298,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,34

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10799 / 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	60,38	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003634	11,32	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	191,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	174,01	0,41
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	6,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	22,16	7,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01333 / ORSE	Liquido selador para parede	l	0,1300
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

K S SILVA- LTDA
RUA PEDRO LOIOLA PRATA CASA SAO JOSE
LAGARTO-SE CNPJ : 37.238.308/0001-80

AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO E GUARITA - DESO

Cod. Empreendimento : 00191
Ref : Julho/2022-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,00135	165,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
01631 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
01333 / ORSE	Liquido selador para parede	l	0,1300	8,10	1,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	174,01	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,58	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	30,24	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	16,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	60,38	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00069	11,32	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,81	0,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	191,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	298,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,80	3,17
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0301	[illegible]	[illegible]
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001[illegible]	[illegible]	[illegible]
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	[illegible]

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	6,90
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	2,18	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(20,3400 %)	1,40

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

Kelvin Souza Silva
Engenheiro Civil
RN CREA-SE nº 271742256-0

SIMPLES NACIONAL

Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: **01/12/2022 a 31/12/2022**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **37.238.308/0001-80**

Nome empresarial: **K S SILVA LTDA**

Data de abertura no CNPJ: **26/05/2020**

Optante pelo Simples Nacional: **Sim**

Regime de Apuração: **Competência**

Nº da Declaração: **37238308202212001**

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	126.359,72	0,00	126.359,72
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	910.898,02	0,00	910.898,02
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	1.030.257,74	0,00	1.030.257,74
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	138.007,00	0,00	138.007,00
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	19.101,85	02/2021	17.111,25	03/2021	27.865,90	04/2021	5.162,00
05/2021	3.000,00	06/2021	4.340,00	07/2021	2.910,00	08/2021	1.249,00
09/2021	16.505,00	10/2021	5.000,00	11/2021	28.762,00	12/2021	7.000,00
01/2022	51.709,95	02/2022	66.414,90	03/2022	2.501,25	04/2022	7.498,63
05/2022	30.579,76	06/2022	46.287,60	07/2022	65.119,10	08/2022	176.701,40
09/2022	153.014,94	10/2022	164.552,23	11/2022	139.518,26		
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
09/2022	0,00	10/2022	0,00	11/2022	0,00		

2.3) Folha de Salários Anteriores (R$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

2.6) Resumo da Declaração

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R$)
126.359,72	7.303,25

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 37.238.308/0001-80	
Município: LAGARTO	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 relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo IV, com retenção/substituição tributária de ISS

Receita Bruta Informada: R$ 126.359,72

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.166,63	2.337,04	2.300,52	499,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7.303,25

Parcela 1: R$ 126.359,72

Totais do Estabelecimento

Valor Informado: 126.359,72

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.166,63	2.337,04	2.300,52	499,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7.303,25

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
2.166,63	2.337,04	2.300,52	499,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7.303,25

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.166,63	2.337,04	2.300,52	499,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7.303,25

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
2.166,63	2.337,04	2.300,52	499,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7.303,25

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 03/01/2023 20:47:23
Número do Recibo: 01.07.23003.0360321-0
Autenticação: 37377.23935.83192.08955