R2 Engenharia Ltda

PROPOSTA

R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP.REINALDO MOURA N° 100, VILA CAJÁ
ROSÁRIO DO CATETE-SE
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 0696

R2 Engenharia Ltda

CARTA PROPOSTA

Ao
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
PREFEITURA DE NOSSA SENHORA DAS DORES -SE
Estado de Sergipe.
Ref.: Tomada de Preços N° 001/2022.

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 N° 001/2022**, pelo preço de **R$ 101.727,24(Cento e Um Mil, Setecentos e Vinte e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos),** no prazo máximo de 03(três meses) 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 **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE -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 Prefeitura Municipal;

Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões dessa **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES -SE.**

Rosário do Catete/Se, 22 de dezembro de 2022.

Atenciosamente,

GENILSON RAMIRO DE JESUS
SÓCIO ADMINISTRADOR
R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05

R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP.REINALDO MOURA N° 100, VILA CAJÁ
ROSÁRIO DO CATETE-SE
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 0696

R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEP. REINALDO MOURA N° 100 CENTRO ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00165
Desc Empreendimento: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU
Prof. Resp.: ENG.GENILSON RAMIRO
Operador Resp: orse
Referência: Janeiro/2022-1

Prazo de Execução: 03 MESES
Encargo.: CALCULADO 103,1000%
B.D.I.: CALCULADO 16,8900%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO N°64, CENTRO NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	101.727,24	101.727,24	101.727,24	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(cento e um mil, setecentos e vinte e sete reais e vinte e quatro centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 101.727,24

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00165
BDI: 16,89%
Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU**				**101.727,24**	**100,00**
01.01	**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU - NOSSA SENHORA DAS DORES/SE**				**101.727,24**	**100,00**
01.01.001	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**4.307,58**	**4,21**
01.01.001.001	Equipe Dirigente	un	1,00	4.307,58	4.307,58	4,21
01.01.002	**CANTEIRO DE OBRA**				**748,10**	**0,73**
01.01.002.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	642,90	642,90	0,63
01.01.002.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	1,00	105,20	105,20	0,10
01.01.003	**REFORMA**				**49.034,62**	**48,22**
01.01.003.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**870,17**	**0,86**
01.01.003.001.	**DEMOLIÇÃO DE PISO**				**878,65**	**0,74**
01.01.003.001.	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	62,38	12,39	772,89	0,76
01.01.003.001.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,24	15,59	97,28	0,10
01.01.003.002	**REVESTIMENTO DE PAREDE**				**2.414,90**	**2,37**
01.01.003.002.	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	125,39	17,70	2.219,40	2,18
01.01.003.002.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	12,54	15,59	195,50	0,19
01.01.003.003	**REVISÃO DE COBERTURA**				**4.180,32**	**4,11**
01.01.003.003.	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	14,79	16,15	238,86	0,23
01.01.003.003.	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	14,79	1,57	23,22	0,02
01.01.003.003.	Montagem de Forro de pvc, em réguas larg =100 mm	m2	14,79	27,94	413,23	0,41
01.01.003.003.	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!	m2	67,43	51,98	3.505,01	3,45
01.01.003.004	**RECEPÇÃO**				**80,07**	**0,08**
01.01.003.004.	Demolição de concreto manualmente	m3	0,13	230,46	29,96	0,03
01.01.003.004.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	1,14	26,59	30,31	0,03
01.01.003.004.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,27	15,59	19,80	0,02
01.01.003.005	**ODONTOLOGICO/CASAS DE LIXO**				**14.964,62**	**14,72**
01.01.003.005.	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	7,62	1,57	11,96	0,01
01.01.003.005.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,82	26,59	101,57	0,10
01.01.003.005.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	34,70	24,87	862,99	0,85
01.01.003.005.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	13,45	36,54	491,46	0,48
01.01.003.005.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	26,90	5,70	153,33	0,15
01.01.003.005.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	26,90	27,29	734,10	0,72
01.01.003.005.		m2	3,48	102,03	355,06	0,35

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					
01.01.003.005.	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	2,20	11,23	24,71	0,02
01.01.003.005.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2,20	27,29	60,04	0,06
01.01.003.005.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	41,93	42,89	1.798,38	1,77
01.01.003.005.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	17,32	16,41	284,22	0,28
01.01.003.005.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	17,32	13,29	230,18	0,23
01.01.003.005.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	10,52	15,80	166,22	0,16
01.01.003.005.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	10,52	22,84	240,28	0,24
01.01.003.005.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	10,52	42,89	451,20	0,44
01.01.003.005.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	7,98	248,31	1.981,51	1,95
01.01.003.005.	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	8,32	52,60	437,63	0,43
01.01.003.005.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	3,00	233,62	700,86	0,69
01.01.003.005.	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	3,00	166,30	498,90	0,49
01.01.003.005.	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	3,00	59,47	178,41	0,18
01.01.003.005.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	4,00	72,89	291,56	0,29
01.01.003.005.	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	2,00	13,04	26,08	0,03
01.01.003.005.	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	102,93	205,86	0,20
01.01.003.005.	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.158,20	1.158,20	1,14
01.01.003.005.	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada ? fornecimento e instalação. af 12/2015	m	37,60	85,53	3.215,93	3,16
01.01.003.005.	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	2,00	18,36	36,72	0,04
01.01.003.005.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	1,00	267,26	267,26	0,26
01.01.003.006	**SALA DE ENFERMAGEM E CONSULTÓRIO**				**3,51**	**0,00**
01.01.003.006.	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	0,32	10,98	3,51	0,00
01.01.003.007	**W.C. EXISTENTE 1**				**28,91**	**0,03**
01.01.003.007.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,04	26,59	1,06	0,00
01.01.003.007.	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	0,24	113,45	27,23	0,03
01.01.003.007.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,04	15,59	0,62	0,00

R2 Engenharia
CNPJ: 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.003.008	**PISO**				**4.228,15**	**4,16**
01.01.003.008.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	51,86	15,80	819,39	0,81
01.01.003.008.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	51,86	22,84	1.184,48	1,16
01.01.003.008.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	51,86	42,89	2.224,28	2,19
01.01.003.009	**PAREDE**				**8.395,80**	**8,25**
01.01.003.009.	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m2	107,70	9,08	977,92	0,96
01.01.003.009.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	107,70	42,89	4.619,25	4,54
01.01.003.009.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	94,23	16,41	1.546,31	1,52
01.01.003.009.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	94,23	13,29	1.252,32	1,23
01.01.003.010	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**				**1.300,16**	**1,28**
01.01.003.010.	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	8,00	26,30	210,40	0,21
01.01.003.010.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	8,00	93,59	748,72	0,74
01.01.003.010.	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	12,00	18,92	227,04	0,22
01.01.003.010.	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	8,00	14,25	114,00	0,11
01.01.003.011	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**2.959,51**	**2,91**
01.01.003.011.	Revisão de ponto de água tipo 1	un	7,00	25,96	181,72	0,18
01.01.003.011.	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	7,00	36,29	254,03	0,25
01.01.003.011.	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	1.429,10	1.429,10	1,40
01.01.003.011.	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,00	1.094,66	1.094,66	1,08
01.01.003.012	**LOUÇAS E METAIS**				**1.425,37**	**1,40**
01.01.003.012.	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	1,00	649,21	649,21	0,64
01.01.003.012.	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	123,20	246,40	0,24
01.01.003.012.	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af 01/2020	un	1,00	529,76	529,76	0,52
01.01.003.013	**ESQUADRIA**				**1.304,17**	**1,28**
01.01.003.013.	Revisão de esquadria de madeira	m2	2,52	84,89	213,92	0,21
01.01.003.013.	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	21,84	18,20	397,49	0,39
01.01.003.013.	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	3,66	189,28	692,76	0,68
01.01.003.014	**FACHADA**				**6.878,96**	**6,77**
01.01.003.014.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,21	26,59	5,58	0,01

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.003.014.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,72	46,88	33,75	0,03
01.01.003.014.	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	1,44	334,14	481,16	0,47
01.01.003.014.	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	42,90	11,79	505,79	0,50
01.01.003.014.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8,78	12,58	110,45	0,11
01.01.003.014.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	7,98	70,40	561,79	0,55
01.01.003.014.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	3,51	41,31	145,00	0,14
01.01.003.014.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	35,30	5,70	201,21	0,20
01.01.003.014.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	35,30	27,29	963,34	0,95
01.01.003.014.	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:B0/903, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	3,51	117,38	412,00	0,41
01.01.003.014.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	4,00	233,62	934,48	0,92
01.01.003.014.	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	2,00	75,36	150,72	0,15
01.01.003.014.	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	un	1,00	60,02	60,02	0,06
01.01.003.014.	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	1,00	75,01	75,01	0,07
01.01.003.014.	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	13,40	35,27	472,62	0,46
01.01.003.014.	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,65	1.070,33	1.766,04	1,74
01.01.004	**AMPLIAÇÃO**				**45.543,39**	**44,78**
01.01.004.001	**CONTENÇÃO E ATERRO DA ÁREA EXTERNA E FUNDAÇÕES**				**3.419,73**	**3,38**
01.01.004.001.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,32	46,88	202,52	0,20
01.01.004.001.	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	3,56	416,18	1.481,60	1,46
01.01.004.001.	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,74	419,37	310,33	0,31
01.01.004.001.	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	29,79	11,79	351,22	0,35
01.01.004.001.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8,01	12,58	100,77	0,10
01.01.004.001.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	5,44	70,40	382,98	0,38
01.01.004.001.	Escavação e carga material jazida	m3	10,22	12,10	123,66	0,12
01.01.004.001.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	163,58	1,92	314,07	0,31

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramos de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.004.001.	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	10,22	14,93	152,58	0,15
01.01.004.002	**CONTRAPISO E CAMADA REGULARIZADORA**				**1.332,30**	**1,31**
01.01.004.002.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	34,48	15,80	544,78	0,54
01.01.004.002.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	34,48	22,84	787,52	0,77
01.01.004.003	**ELEVAÇÃO E ESTRUTURA**				**12.863,62**	**12,65**
01.01.004.003.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	85,82	41,31	3.545,22	3,48
01.01.004.003.	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,84	419,37	352,27	0,35
01.01.004.003.	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	33,41	11,79	393,90	0,39
01.01.004.003.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	24,02	12,58	302,17	0,30
01.01.004.003.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	18,56	70,40	1.306,62	1,28
01.01.004.003.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	52,30	24,87	1.300,70	1,28
01.01.004.003.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	171,65	5,70	978,41	0,96
01.01.004.003.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	171,65	27,29	4.684,33	4,61
01.01.004.004	**ESQUADRIAS**				**3.464,04**	**3,40**
01.01.004.004.	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.338,17	1.338,17	1,32
01.01.004.004.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	5,25	248,31	1.303,63	1,28
01.01.004.004.	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	3,30	189,28	624,62	0,61
01.01.004.004.	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	0,36	283,38	102,02	0,10
01.01.004.004.	Instalação de vidro liso incolor, e = 3 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af 01/2021 ps	m2	0,36	265,56	95,60	0,09
01.01.004.005	**COBERTURA E FORRO**				**9.695,13**	**9,53**
01.01.004.005.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	33,50	59,79	2.002,97	1,97
01.01.004.005.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	37,38	84,71	3.166,46	3,11
01.01.004.005.	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	37,38	41,32	1.544,54	1,52
01.01.004.005.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	8,70	41,31	359,40	0,35
01.01.004.005.	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	5,80	116,04	673,03	0,66
01.01.004.005.	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3,00	25,96	77,88	0,08

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gerilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.004.005.	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	9,50	35,20	334,40	0,33
01.01.004.005.	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	29,21	52,60	1.536,45	1,51
01.01.004.006	**PAREDE**				**5.456,87**	**5,36**
01.01.004.006.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	81,18	42,89	3.481,81	3,42
01.01.004.006.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	66,50	16,41	1.091,27	1,07
01.01.004.006.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	66,50	13,29	883,79	0,87
01.01.004.007	**PISO**				**1.659,25**	**1,63**
01.01.004.007.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	6,24	28,91	180,40	0,18
01.01.004.007.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	34,48	42,89	1.478,85	1,45
01.01.004.008	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**				**3.173,41**	**3,12**
01.01.004.008.	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	5,00	54,41	272,05	0,27
01.01.004.008.	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	5,00	166,30	831,50	0,82
01.01.004.008.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	9,00	177,99	1.601,91	1,57
01.01.004.008.	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	5,00	93,59	467,95	0,46
01.01.004.009	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**4.479,04**	**4,40**
01.01.004.009.	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,00	102,93	308,79	0,30
01.01.004.009.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	111,14	111,14	0,11
01.01.004.009.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	72,89	145,78	0,14
01.01.004.009.	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	196,25	392,50	0,39
01.01.004.009.	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00	859,55	859,55	0,84
01.01.004.009.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	130,12	260,24	0,26
01.01.004.009.	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	1.429,10	1.429,10	1,40
01.01.004.009.	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x 1,00 x 0,60 m	un	1,00	971,94	971,94	0,96
01.01.005	**SERVIÇOS FINAIS**				**2.093,55**	**2,06**
01.01.005.001	Limpeza geral	m2	86,34	2,12	183,04	0,18
01.01.005.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.207,47	1.207,47	1,19
	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada					

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00165
BDI: 16,89%
Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.005.003		t	30,07	23,38	703,04	0,69

Importa o presente orçamento em :
(cento e um mil, setecentos e vinte e sete reais e vinte e quatro centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 101.727,24

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramalho de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA N° 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE
Cod. Empreendimento: 00165
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	**PESSOAL**					**3.540,03**
01.002	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,05	3	17.502,07	2.625,31
01.011	Mestre de obras (mensalista)	mes	0,05	3	6.098,15	914,72
02	**ENCARGOS COMPLEMENTARES**					**145,13**
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	145,13	145,13
						VALOR TOTAL : 3.685,16

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00165
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU
Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R$

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00165
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU
Ref : Janeiro/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%**

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

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

Empreendimento: 00165 - REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,59%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	**I - TRIBUTOS**		**3,17%**
06.001	- PIS	%	0,22%
06.002	- COFINS	%	1,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	1,95%
		TOTAL DO BDI :	**16,89%**

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00165
BDI: 16,89%
Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS (%)	1º MÊS VALOR	2º MÊS (%)	2º MÊS VALOR	3º MÊS (%)	3º MÊS VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU	100	101.727,24	33,63	34.208,84	40,49	41.188,68	25,88	26.329,72				
01.01	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU - NOSSA SENHORA DAS DORES/SE	100	101.727,24	33,63	34.208,84	40,49	41.188,68	25,88	26.329,72				
				33,63%		40,49%		25,88%					
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,21	4.307,58	1,40	1.421,50	1,40	1.421,50	1,41	1.464,58				
				33,00%		33,00%		34,00%					
01.01.002	CANTEIRO DE OBRA	0,73	748,10	0,73	748,10								
				100,00%									
01.01.003	REFORMA	48,22	49.034,62	31,50	32.039,24	16,72	16.995,38						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86	870,17	0,56	568,57	0,30	301,60						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.001	DEMOLIÇÃO DE PISO	0,74	878,65	0,56	574,11	0,18	304,54						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.002	REVESTIMENTO DE PAREDE	2,37	2.414,90	1,55	1.577,90	0,82	837,00						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.003	REVISÃO DE COBERTURA	4,11	4.180,32	2,69	2.731,41	1,42	1.448,91						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.004	RECEPÇÃO	0,08	80,07	0,05	52,32	0,03	27,75						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.005	ODONTOLOGICO/CASAS DE LIXO	14,72	14.964,62	9,61	9.777,90	5,11	5.186,72						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.006	SALA DE ENFERMAGEM E CONSULTÓRIO	0	3,51		2,29		1,22						
				65,24%		34,76%							
01.01.003.007	W.C. EXISTENTE 1	0,03	28,91	0,02	18,89	0,01	10,02						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.008	PISO	4,16	4.228,15	2,72	2.762,67	1,44	1.465,48						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.009	PAREDE	8,25	8.395,80	5,39	5.485,82	2,86	2.909,98						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.010	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,28	1.300,16	0,84	849,53	0,44	450,63						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.011	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,91	2.959,51	1,90	1.933,74	1,01	1.025,77						
				65,34%		34,66%							

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gemilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO ITAPICURU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00165

BDI: 16,89%

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R$

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA N° 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS (%)	1º MÊS VALOR	2º MÊS (%)	2º MÊS VALOR	3º MÊS (%)	3º MÊS VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.01.003.012	LOUÇAS E METAIS	1,4	1.425,37	0,92	931,34	0,48	494,03						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.013	ESQUADRIA	1,28	1.304,17	0,84	852,15	0,44	452,02						
				65,34%		34,66%							
01.01.003.014	FACHADA	6,77	6.878,96	4,42	4.494,71	2,35	2.384,25						
				65,34%		34,66%							
01.01.004	AMPLIAÇÃO	44,78	45.543,39			22,39	22.771,80	22,39	22.771,59				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.001	CONTENÇÃO E ATERRO DA ÁREA EXTERNA E FUNDAÇÕES	3,38	3.419,73			1,68	1.709,88	1,70	1.709,85				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.002	CONTRAPISO E CAMADA REGULARIZADORA	1,31	1.332,30			0,65	666,15	0,66	666,15				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.003	ELEVAÇÃO E ESTRUTURA	12,65	12.863,62			6,32	6.431,83	6,33	6.431,79				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.004	ESQUADRIAS	3,4	3.464,04			1,70	1.732,03	1,70	1.732,01				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.005	COBERTURA E FORRO	9,53	9.695,13			4,77	4.847,58	4,76	4.847,55				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.006	PAREDE	5,36	5.456,87			2,68	2.728,45	2,68	2.728,42				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.007	PISO	1,63	1.659,25			0,82	829,63	0,81	829,62				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.008	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,12	3.173,41			1,56	1.586,72	1,56	1.586,69				
						50,00%		50,00%					
01.01.004.009	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,4	4.479,04			2,20	2.239,53	2,20	2.239,51				
						50,00%		50,00%					
01.01.005	SERVIÇOS FINAIS	2,06	2.093,55					2,06	2.093,55				
								100,00%					
	TOTAL SIMPLES =====>>	100,00	101.727,24	33,63	34.208,84	40,49	41.188,68	25,88	26.329,72				
	TOTAL ACUMULADO =====>>	100,00	101.727,24	33,63	34.208,84	74,12	75.397,52	100,00	101.727,24				

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Rumio de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10565 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	190,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	30,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	3,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	165,00	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	100,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016286	1,00	0,02
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,25	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	50,00	0,01
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	7,00	7,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	10,00	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	20,00	0,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	10,00	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,20	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,90
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,86	1,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	100,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	10,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(16,8900 %)	1,70	11,79

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141/ ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	165,00	0,10
10565 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	18,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	30,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	20,00	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,00	8,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	1,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	100,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	20,00	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	0,25	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	190,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	8,00	0,00

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141/ ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	50,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	10,00	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	20,00	0,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	10,00	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,20	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	7,86	1,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,51	0,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	5,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	100,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	8,78	CUSTO TOTAL	10,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(16,8900 %)	1,82	12,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000448	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	300,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	9,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,60	1,51
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	70,00	1,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,50	1,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	190,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000128	12,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	1,00	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	100,00	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,50	10,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	8,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	10,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	165,00	0,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	30,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	10,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,51	4,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	7,86	10,22

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		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	5,00	0,02
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	100,00	0,04
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,43	MATERIAL	15,56	CUSTO TOTAL	33,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	7,66	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(16,8900%)	5,28	38,56

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 de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep	UNID
103356/SINAPI	aco em betoneira. af_12/2021	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000304	3.000,00	0,01
	MATERIAL				
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3850	1,00	0,39
34557/SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 7,5" cm	m	0,4200	3,00	1,26
07268/SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700	0,45	8,49
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,18965	2,00	2,38
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,508122	0,50	0,75
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,34057	0,60	0,80
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7700	1,00	0,77
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008932	70,00	0,62

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

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,	UNID
00091/ORSE	23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	3,00	0,03
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,50	45,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0042	6,00	0,03
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0006	300,00	0,18
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,00	0,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	9,00	0,02
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	70,00	22,68
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	9,00	0,04
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	190,00	0,27
04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	70,00	84,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,03036	8,00	0,24
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcarinho acolchoado	par	0,01056	50,00	0,52
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	10,00	0,03
02378/ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	165,00	9,80
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	8,00	0,02
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	12,00	0,03
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	10,00	0,02
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	20,00	0,01
10262/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	30,00	0,04
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	12,00	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,00	0,18
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	30,00	0,71
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	20,00	0,03
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0012	12,00	0,01
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0006	20,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	100,00	1,98
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	1,00	1,34
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	80,57
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	7,86	95,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep	UNID
103356/SINAPI	aco em betoneira. af_12/2021	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,01	0,00
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,18965	0,70	0,83
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,18965	0,06	0,07
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,60	0,02
37395/SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	30,00	0,15
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3850	0,45	0,17
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,18965	0,60	0,71
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7700	0,60	0,46
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03488215	7,86	0,56
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,783244	7,86	12,50
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,391622	5,51	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01010625	0,80	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,59	MATERIAL	17,88	CUSTO TOTAL	35,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(103,100%)	8,85	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(16,8900%)	5,97	41,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07268/SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700
M	34557/SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 7,5" c	m	0,4200
M	37395/SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O	87292/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0077
O	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7700
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3850

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,	UNID
00091/ORSE	23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12855/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	10,00	0,08

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

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,	UNID
00091/ORSE	23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	100,00	0,53
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	5,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,83	MATERIAL	172,14	CUSTO TOTAL	356,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	89,52	SERV. TERCEIRO	7,55	BDI(16,8900%)	60,14	416,18

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
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Barra de apoio em "1", em aco inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UNID
100854/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36209/SINAPI	Barra de apoio em "1", em aco inox polido 80 x 80 cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	300,00	300,00
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,8711	2,00	3,74
04351/SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	9,0000	13,00	117,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,8711	0,60	1,12
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,8711	0,70	1,31
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,8711	0,06	0,11
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4228	0,25	0,36
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4483	0,45	0,20
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4228	0,55	0,78
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4483	1,00	0,45
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,44357288	7,86	23,04
	Servente de obras				

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

CÓDIGO	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. at_01/2020	UNID
100864/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06113/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	h	,45601076	5,31	5,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,86	MATERIAL	425,07	CUSTO TOTAL	453,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	EUC.(103,10%)	14,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	76,55		529,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351/SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	9,0000
M	36209/SINAPI	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 80 x 80 cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000
O	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4228
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4483

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackual ou similar	UNID
13116/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	30,00	0,02
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	1,00	0,03
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	3,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	12,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00003	20,00	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00006	12,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	3,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
10262/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	20,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	12,00	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	8,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	100,00	0,05
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	9,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	10,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	50,00	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00069	8,00	0,01

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

CÓDIGO	Barra de apoio, para vaso sanitário, duplo, articulado, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UNID
13115/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00021	8,00	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00003	300,00	0,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	10,00	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	9,00	0,00
13879/ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	un	1,0000	550,00	550,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00069	8,00	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	50,00	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	10,00	0,00
10262/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	20,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	12,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	10,00	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	8,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	3,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	100,00	0,05
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	1,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,86	4,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	5,00	0,01
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	100,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	550,44	CUSTO TOTAL	555,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	EUC.(103,10%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(16,8900 %)	93,81		649,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13879/ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	un	1,0000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackual ou similar	UNID
13116/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13880/ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	un	1,0000	100,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	10,00	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	10,00	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00003	300,00	0,01
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	8,00	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	9,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,86	4,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	100,00	0,01
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	100,44	CUSTO TOTAL	105,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	EUC.(103,10%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(16,8900 %)	17,80		123,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13880/ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	un	1,0000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, para vaso sanitário, duplo, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UNID
13115/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	12,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00003	20,00	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	9,00	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00006	12,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	30,00	0,02
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	3,00	0,00

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	400,00	0,02
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	200,00	0,01
	MATERIAL				
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	8,00	0,01
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,00	4,53
10585/ORSE	Aceo de serra	un	,00001214	18,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,01809216	165,00	2,99
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	20,00	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	,00008841	12,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	20,00	0,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	30,00	0,01
10586/ORSE	Torquesa	un	,00001214	12,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,01809216	3,00	0,05
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	20,00	0,01
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00026449	12,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	,00013224	20,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	12,00	0,00
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	5,00	0,50
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928465	1,00	0,41
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,00	6,16
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	100,00	0,60
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,00	0,96
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	20,00	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317217	3,00	0,01
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06
02378/ORSE	Vale transporte	un	,32594105	4,50	1,47
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	12,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065894	10,00	0,01
42132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	20,00	0,31
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317217	50,00	0,16
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	70,00	1,67
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	70,00	0,56
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	15,00	1,38

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00924709	8,00	0,07
04509 / SINAPI	Barrote *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	4,00	1,63
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080409	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241228	10,00	0,02
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,20	0,06
39315 / SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,25	0,08
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	15,00	0,69
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	30,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	9,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	9,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00092573	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	300,00	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	190,00	0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	70,00	4,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	70,00	0,91
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	0,60	2,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,50	10,14
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	6,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723685	30,00	0,22
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	7,86	21,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	7,86	7,06
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	7,86	0,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	5,51	24,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928485	5,00	2,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160818	100,00	0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	5,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,44	MATERIAL	55,28	CUSTO TOTAL	111,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	27,27	SERV. TERCEIRO	2,30	BDI(16,8900 %)	18,80	130,12

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	UNID
09078/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	un	0,00025	20,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	30,00	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00025	20,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00025	30,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2500	5,51	13,99
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500	7,86	19,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	100,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	5,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	5,00	1,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,72	MATERIAL	63,62	CUSTO TOTAL	99,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(103,1000%)	17,22	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI(16,8900 %)	16,77	116,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09364 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2500

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000061	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003555	3,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003555	165,00	0,06

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 d 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	UNID
09078/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000125	400,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000125	200,00	0,03
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	1,00	0,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,199375	4,50	0,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001875	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	100,00	0,38
04728 / ORSE	Talhadeira cheta 10"	un	0,000375	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurenca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001875	50,00	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,00	0,01
10577 / ORSE	Barrote 40cm	un	0,000125	20,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00025	190,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000125	20,00	0,00
09364 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000	60,00	60,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	165,00	1,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00575	8,00	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00025	12,00	0,00

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

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	30,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001422	30,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira cheta 10"	un	0,0000163	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	12,00	0,00
04374 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000009	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0069173	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000632	3,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080422	1,00	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0500	220,00	11,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000474	10,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000158	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurenca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000632	50,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001817	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000122	190,00	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0500	28,00	1,40
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000122	20,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	300,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0000936	12,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001185	100,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0610	5,51	0,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0180	7,86	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000316	100,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003555	5,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0080422	5,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	12,51	CUSTO TOTAL	13,52	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	EHC.(103,1000%)	0,49	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(16,8900 %)	2,28	15,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	165,00	0,16
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	30,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	3,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	30,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	3,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	1,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	70,00	0,38
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	50,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000506	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	190,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,50	1,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	20,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	300,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00007	8,00	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	12,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	100,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,86	1,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	100,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	1,82	CUSTO TOTAL	4,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EHC.(103,1000%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(16,8900 %)	0,82	5,70

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 - Confeçã	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

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisase 08/2015	UNID
03312/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	1,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	100,00	0,08
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00005	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	9,00	0,00

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

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisase 08/2015	UNID
03312/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000175	8,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,041757	4,50	0,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	165,00	0,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	30,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	20,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,50	1,13
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000416	50,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001196	8,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	190,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	300,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	70,00	0,38
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	7,86	3,99
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,51	3,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	100,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,46	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EHC.(103,1000%)	3,55	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(16,8900 %)	1,62	11,23

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisase 08/2015	UNID
03312/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 - Confeçã	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	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	UNID
00167/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000053	400,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000053	200,00	0,00
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000668	10,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4914	0,60	0,29
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0148	28,00	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00020043	10,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0032822	70,00	0,23
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00011653	9,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00026673	50,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007684	8,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000695	190,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4914	0,50	0,25
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5000	7,00	3,50
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00011653	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000053	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00150341	165,00	0,25
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005826	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000347	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001043	10,00	0,00

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	UNID
00167/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000106	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00014566	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02284794	4,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00026673	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00050133	100,00	0,05
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0148	220,00	3,26
00279 / ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	un	5,0000	1,50	7,50
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00005826	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00002913	20,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00002913	300,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00020392	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoledeira de madeira 12x22	un	,00020392	9,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000106	30,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00002913	12,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000106	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00005826	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000695	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00060136	30,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00150341	3,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000053	12,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000053	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03401096	1,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,002664	7,86	0,04
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,291328	7,86	4,65
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,034776	5,51	0,39
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,003328	7,86	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03401096	5,00	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013363	100,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00150341	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	15,92	CUSTO TOTAL	21,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,100%)	2,63	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(16,8900 %)	3,59	24,87

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

CÓDIGO	Cabogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID
00169/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000768	20,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,005184	70,00	0,36
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000085	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000085	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000595	9,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000595	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000085	300,00	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00034	12,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00034	9,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00071072	3,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0384	5,51	0,43
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500	7,86	13,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00035526	100,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039978	5,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09043912	5,00	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	82,55	CUSTO TOTAL	97,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,100%)	7,11	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(16,8900 %)	16,39	113,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000
O	07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0048
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ 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	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	UNID
00167/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5000
M	00279 / ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	un	5,0000
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0148
O	03208 / 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	0,0027
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2860
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2860

CÓDIGO	Cabogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID
00169/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00053304	10,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7136	0,50	0,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000768	190,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00204332	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00071072	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00017768	10,00	0,00
00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000	20,00	80,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09043912	1,00	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000425	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05820344	4,50	0,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013526	100,00	0,13
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00017	10,00	0,00
04729 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001152	10,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00017	12,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000384	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00017	20,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039978	165,00	0,66
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039978	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00159912	30,00	0,05

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ribeiro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
	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	100,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
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	5,51	MATERIAL	1,58	CUSTO TOTAL	13,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,100%)	5,68	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	2,25	15,59

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 simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/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	190,00	0,23
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	70,00	43,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	70,00	14,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,50	157,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	70,00	63,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	20,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	8,00	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	50,00	0,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	100,00	0,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	20,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	30,00	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	3,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	1,00	0,61
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,00	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	100,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	288,20	CUSTO TOTAL	358,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	34,08	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI(16,8900%)	60,60	419,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	12,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	30,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	8,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	20,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	20,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	18,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,00	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	9,00	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	28,00	28,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	3,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	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 em superestrutura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	20,00	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	220,00	220,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,236536	1,00	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	10,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	100,00	0,38
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	50,00	0,10
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,86	2,83
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,86	1,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	2,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	8,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	100,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	5,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,236536	5,00	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,00	MATERIAL	251,90	CUSTO TOTAL	285,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,100%)	16,50	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(16,8900%)	48,28	334,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	UNID
01369/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	10,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	165,00	0,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	50,00	0,01
02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0030	20,00	0,06
01704 / ORSE	Pasta p/ solder	kg	0,0010	30,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	3,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	1,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	100,00	0,05
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	30,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	20,00	0,00
10593 / ORSE	Prolo simples 30cm	un	0,000018	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	30,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	20,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000828	8,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	18,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	50,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	25,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	190,00	0,01
12715 / SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000	10,00	10,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	5,51	2,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	7,86	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	100,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,40	MATERIAL	10,63	CUSTO TOTAL	15,71	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI(16,8900 %)	2,65	18,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01704 / ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,0010
M	02023 / ORSE	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0030
M	12715 / SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800

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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	50,00	0,07
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00003	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	10,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	1,00	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003795	8,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	100,00	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	3,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	190,00	0,06
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	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	12,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	300,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	30,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	9,00	0,00

* 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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	20,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	8,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	165,00	1,23
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	9,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	3,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	30,00	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51	16,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,86	2,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	100,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	5,00	0,04
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	9,45	MATERIAL	2,62	CUSTO TOTAL	22,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	9,73	SERV. TERCEIRO	0,95	BDI(16,8900 %)	3,84	36,59

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	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00052	12,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02145	100,00	2,15

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,45574	1,00	1,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,30832	4,50	5,89
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00065	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00013	300,00	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00026	10,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00091	8,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,06435	165,00	10,62
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01144	50,00	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,03289	8,00	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00286	10,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00858	10,00	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	10,00	0,04
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00026	12,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	190,00	0,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,06435	3,00	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02574	30,00	0,77
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00052	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	20,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01144	3,00	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00013	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00026	30,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00013	12,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	20,00	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00091	9,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000	7,86	20,75
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	13,0000	5,51	145,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00572	100,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06435	5,00	0,32
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,45574	5,00	7,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,85	MATERIAL	22,76	CUSTO TOTAL	197,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	84,38	SERV. TERCEIRO	8,17	BDI(16,8900 %)	33,30	230,46

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	13,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	8,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000014	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000007	20,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	1,00	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000007	300,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	20,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	30,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	3,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	165,00	0,57
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	30,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	100,00	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	3,00	0,00

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

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00016/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	0,00014	190,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000616	50,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	7,86	1,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,51	7,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	5,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00	0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	100,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	10,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	4,54	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(16,8900 %)	1,79	12,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	UNID
00022/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00007	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	9,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	12,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	UNID
00022/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	20,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	300,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	10,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	8,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	10,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	100,00	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10064	4,50	0,45
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	1,00	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	165,00	0,82
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	30,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,86	1,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	100,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,30	MATERIAL	1,73	CUSTO TOTAL	15,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	6,49	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(16,8900 %)	2,56	17,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	UNID
00022/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Descarte de residuos da construção civil em área licenciada	UNID
10039/ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 / ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	20,00	20,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	20,00	BDI(16,8900 %)	3,38	23,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10503 / ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000

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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	20,00	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,60	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	50,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	190,00	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	20,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,056225	4,50	0,25

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Romão de Jesus
Sócio Administrador

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	3,00	0,00
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,00	1,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	100,00	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	1,00	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	20,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	200,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	30,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	165,00	0,56
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00025	9,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	3,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	10,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00115	12,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	20,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,80
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	7,86	7,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	100,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,31	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL	14,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	5,47	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(16,8900 %)	2,37	16,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

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

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244/ORSE	Pá carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	100,00	0,0112	174,62	0,0088	17,79	2,11
04242/ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	100,00	0,0048	220,15	0,0152	17,79	1,33
02501/ORSE	Trator esteira (cat - d6n - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	140,00	0,0200	269,25	0,0000	17,79	5,39

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	,00006449	50,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001612	10,00	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00018542	8,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00012093	100,00	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000806	20,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00001612	190,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00001612	20,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014511	30,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	,00036279	3,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	,00036279	165,00	0,06
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002418	10,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	,00758634	4,50	0,03
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006449	3,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00820711	1,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004837	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00671/ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0200656	17,00	0,69
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,06043739	5,51	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00820711	5,00	0,04
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003224	100,00	0,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00036279	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	10,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,83	ENC.(103,100%)	0,70	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(16,8900 %)	1,75		12,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501/ORSE	Trator esteira (cat - d6n - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

* 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
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	40,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	17,04	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(16,8900 %)	6,77		46,88

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 estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
00114/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000135	200,00	0,03
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000135	400,00	0,05
	MATERIAL				
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00621	8,00	0,05
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,002025	30,00	0,10
06189/SINAPI	Tábua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	m	0,7300	15,00	10,95
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	10,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	10,00	0,02
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	6,00	0,09
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,01215	3,00	0,04
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	10,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	20,00	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002025	3,00	0,01
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,01215	165,00	2,00
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3000	5,00	1,50
10577/ORSE	Barrote 40cm	un	0,000135	20,00	0,00
10578/ORSE	Pontão grande	un	0,00027	12,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00027	20,00	0,01

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	04242/ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,24	0,76
E	04244/ORSE	Pá carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	0,56	0,44
O	09897/ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000		
O	09898/ORSE	Expurgo de jazida (conav)	m3	0,2000		
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800		
P	00671/ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,0000		
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

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
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,00	0,04
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	30,00	0,16
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,00	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	1,00	0,31
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	20,00	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	190,00	0,11
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0069	8,00	0,06
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0024	50,00	0,12
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,00	0,02
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	20,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	10,00	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	3,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	100,00	0,45
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	33,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	100,00	0,12

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
00114/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,215323	4,50	0,97
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00486	30,00	0,15
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00405	100,00	0,41
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	20,00	0,01
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00027	30,00	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,27486	1,00	0,27
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00027	190,00	0,05
04509/SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,2000	4,00	0,80
05067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	15,00	4,50
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,51	13,11
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3500	7,86	21,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01215	5,00	0,06
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00108	100,00	0,11
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,27486	5,00	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,05	MATERIAL	21,95	CUSTO TOTAL	60,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(103,100%)	18,61	SERV. TERCEIRO	1,54	BDI(16,8900 %)	10,17		70,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150
M	04509/SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,2000
M	05067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3000
M	06189/SINAPI	Tábua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	m	0,7300
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3500
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3500
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3500

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
03637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	100,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	1,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurenca com biqueica de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	50,00	0,02
02867 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500	15,00	15,75
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	30,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	3,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano cucto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	7,86	3,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	100,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	16,47	CUSTO TOTAL	24,73		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(16,8900 %)	4,18	28,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02867 / ORSE	Tele aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
04449/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estcutura para fixação (perfis em PVC) marca Acaforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01019 / ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Acaforros ou similar	m2	1,0000	45,00	45,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,00		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	45,00	BDI(16,8900 %)	7,60	52,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	01019 / ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast	m2	1,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
01714/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	60,00	3,38
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,00	0,00
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00313725	20,00	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0564705	30,00	1,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,14117625	3,00	0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04705875	100,00	4,71
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,14117625	165,00	23,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0062745	20,00	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00941175	10,00	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,95215225	4,50	13,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,025098	3,00	0,08
01029 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=52901)	un	1,0000	800,00	800,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,1937205	1,00	3,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07215675	8,00	0,58
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0188235	10,00	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0062745	10,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,025098	50,00	1,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0062745	190,00	1,19

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
01714/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	31,3725	5,51	351,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,012549	100,00	1,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,14117625	5,00	0,71
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,1937205	5,00	15,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	172,86	MATERIAL	850,21	CUSTO TOTAL	1.222,60		
EQUIPAMENTO	3,38	ENC.(103,1000%)	178,22	SERV. TERCEIRO	17,93	BDI(16,8900 %)	206,50	1.429,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
			un	1,0000
O	01029 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=52901)	m3	4,1340
O	00068 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d	m3	9,4240
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
102163/SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 3 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_pb	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5440	0,06	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5440	0,60	0,93
10490 / SINAPI	Vidro liso incolor 2 a 3 mm - sem colocacao	m2	1,0000	120,00	120,00
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810	2,00	12,76
20259 / SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870	9,00	65,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7610	0,45	0,34
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7830	0,60	0,47
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7610	1,00	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5440	2,00	3,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5440	0,70	1,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7830	1,00	0,78
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,792396	7,86	12,65

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Carlison Ramos de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
102163/SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 3 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_pb	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7740892	5,51	8,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	10,50	MATERIAL	205,88	CUSTO TOTAL	227,19		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	10,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	38,37	265,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10490 / SINAPI	Vidro liso incolor 2 a 3 mm - sem colocacao	m2	1,0000
M	20259 / SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870
M	39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7610
O	88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,7830

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
94570/SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive aliaz e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2590	1,00	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7780	0,60	0,47
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000	0,10	0,92
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2590	0,45	0,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5190	1,00	0,52
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	0,60	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7780	0,06	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7780	0,70	0,54
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6233	20,00	12,47
36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao	un	0,8333	160,00	133,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7780	2,00	1,56
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5279268	7,86	8,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2634548	5,51	2,95

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

CÓDIGO	Janela de aluminio de correr com 2 folhas para vidros, com vidcus, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclu sive alisar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
94570/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,60	MATERIAL	150,55	CUSTO TOTAL	161,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	5,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	27,35	189,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000
M	36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilha	un	0,8333
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6233
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5190
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2590

CÓDIGO	Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	UNID
11940/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	12,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	100,00	0,30
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	8,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	30,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	3,00	0,03
04729 / ORSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,0001012	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	30,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	10,00	0,01

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID
01556/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	25,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	20,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	20,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	18,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	50,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	30,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	190,00	0,01
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	8,00	8,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	50,00	0,02
12894 / SINAPI	Cape para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	10,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	15,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	20,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	3,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	50,00	4,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	3,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	30,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	100,00	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	1,00	0,05
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	60,00	3,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	7,86	3,67
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,51	2,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	100,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	15,71	CUSTO TOTAL	22,21	PREÇO TOTAL

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	UNID
11940/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	0,0002024	190,00	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,50	0,68
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	70,00	0,23
12789 / ORSE	Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	1,0000	210,00	210,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	1,00	0,20
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	300,00	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	8,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	9,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	50,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,86	15,96
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,51	11,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	100,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,44	MATERIAL	213,99	CUSTO TOTAL	242,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	13,85	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(16,8900 %)	40,95	283,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12789 / ORSE	Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

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

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID
01556/ORSE		un

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	3,18	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(16,8900 %)	3,75	25,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300

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	400,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	200,00	0,01
	MATERIAL				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	8,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	10,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	100,00	0,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	1,00	0,21
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	7,00	2,80
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	300,00	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	70,00	2,90
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	9,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	30,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	32,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	8,00	0,04
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	10,00	3,30
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,00	0,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79

* 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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	190,00	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	5,00	5,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	10,00	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	0,1600	0,20	0,03
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,25	0,04
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	20,00	0,16
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	30,00	30,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	12,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,50	4,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	70,00	4,26
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	3,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	50,00	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	8,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	70,00	0,97
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	30,00	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	20,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	3,00	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	12,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	18,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	165,00	1,55
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	30,00	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m*/m	m	0,7400	2,00	1,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexí vel 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86943/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylonitamando n-8	un	2,0000	13,00	26,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1084	2,00	0,22
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3324	0,45	0,15
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	60,00	60,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3324	1,00	0,33
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432	0,55	0,46
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	70,00	2,13
06141 / SINAPI	Engete/cabicho flexivel plastico (pvc ou aba) branco 3/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,00	3,00
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	7,00	7,00
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,00	2,00
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	45,00	45,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementaces - coletado caixa)	h	0,8432	0,25	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1756	2,00	2,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1756	0,60	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1756	0,70	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1756	0,06	0,07
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,33811728	5,51	1,86
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,85551032	7,86	13,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,58	MATERIAL	150,45	CUSTO TOTAL	167,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	8,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	28,36	196,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/27 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/27 ou 3/47, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Socio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	7,86	6,86
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	5,51	14,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,86	4,79
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	7,86	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2133692	5,00	1,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	100,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,33	MATERIAL	58,95	CUSTO TOTAL	87,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,100%)	13,74	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI(16,8900 %)	14,74	102,03	

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 m*/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
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 d 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

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

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	7,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	9,00	0,45
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	100,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	1,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	3,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	190,00	0,00
04728 / ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,00003	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	30,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	50,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	10,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
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	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	100,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,64	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(16,8900 %)	0,31	2,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M	02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

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

CÓDIGO	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UNID
12971/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	100,00	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	1,00	0,20
13685 / ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	1,0000	20,00	20,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	30,00	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	20,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	40,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	120,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	50,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	8,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	7,86	15,96
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	100,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	23,05	CUSTO TOTAL	51,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	13,78	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(16,8900 %)	8,67	60,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13685 / ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	1,0000

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

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID
10352/ ORSE		un

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	0,00132	10,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	3,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17545	4,50	0,79
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	165,00	1,63
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00022	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	30,00	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00506	8,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	20,00	0,00
11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000	30,00	30,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022	40,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00165	50,00	0,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00022	120,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00011	40,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00022	190,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	100,00	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	1,00	0,22
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	7,86	17,56
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000	5,51	12,31

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

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID
10352/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	5,00	0,05
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	0,00088	100,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,71	MATERIAL	33,34	CUSTO TOTAL	64,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	15,16	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI(16,8900 %)	10,89	75,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	UNID
12102/ 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	190,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00018	120,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00009	40,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00018	40,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00322	8,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00103	50,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	10,00	0,01
39386 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	1,0000	8,00	8,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10591	4,50	0,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	1,00	0,14
01342 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	un	1,0000	18,00	18,00

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

R2 Engenharia
(CNPJ) 44.040.383.0001/05
Jenilson Ribeiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UNID
12971/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UNID
10352/ ORSE		un

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	0,00132	10,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	3,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17545	4,50	0,79
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	165,00	1,63
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00022	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	30,00	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00506	8,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	20,00	0,00
11130 / ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,0000	30,00	30,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022	40,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00165	50,00	0,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00022	120,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00011	40,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00022	190,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	100,00	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	1,00	0,22
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	7,86	17,56
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000	5,51	12,31

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

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	UNID
12102/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	3,00	0,00
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00	2,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	165,00	1,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	30,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	100,00	0,21
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9000	7,86	14,37
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	0,0063	5,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	100,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,83	MATERIAL	30,11	CUSTO TOTAL	50,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	10,14	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI(16,8900 %)	8,59	59,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39386 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	1,0000
M	01342 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	un	1,0000
O	07862 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

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

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	UNID
12103/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00026	40,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324	30,00	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,13207	4,50	0,59
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000	1,00	4,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	190,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00144	3,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00013	40,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00026	120,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	20,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324	1,00	0,18
01344 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	un	1,0000	30,00	30,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	100,00	0,27
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	3,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	20,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	165,00	1,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	10,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00414	8,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036	10,00	0,00
39386 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	2,0000	8,00	16,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00131	50,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108	10,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,60
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3000	7,86	20,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	5,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324	5,00	0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072	100,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,98	MATERIAL	52,69	CUSTO TOTAL	80,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDC.(103,1000%)	13,37	SERV. TERCEIRO	1,03	BDI(16,8900 %)	13,52	93,59

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00198/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1914	4,50	0,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	50,00	0,09
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	7,00	23,33
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	165,00	1,78
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	15,00	3,00
10577 / ORSE	Marrote 40cm	un	0,00012	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00552	8,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000	7,86	19,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,51	13,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	5,00	1,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	100,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,00	0,05
03053 / ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	m	3,3330	0,60	2,00
03052 / ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	m	5,0000	0,30	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,04	MATERIAL	34,94	CUSTO TOTAL	72,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	BDC.(103,1000%)	16,55	SERV. TERCEIRO	4,87	BDI(16,8900 %)	12,24	84,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000
M	09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000
S	03052 / ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	m	5,0000
S	03053 / ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	m	3,3330

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ribeiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	UNID
12103/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39386 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	2,0000
M	01344 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	un	1,0000
O	07892 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00198/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	400,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	200,00	0,02
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	3,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	10,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	20,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	30,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	30,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	100,00	0,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	190,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432	1,00	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	3,00	0,01
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	1,00	5,00

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	400,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	200,00	0,01
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	20,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	30,00	0,00
10577 / ORSE	Marrote 40cm	un	0,00006	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	190,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	3,00	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	35,00	35,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,51	4,48
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	7,86	9,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04
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	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,92	MATERIAL	36,49	CUSTO TOTAL	51,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	BDC.(103,1000%)	7,14	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	8,54	59,79

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Montagem de Forro de pvc, em réguas larg =100 mm	UNID
04298/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 E Gedore	un	0,00015	90,00	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00015	30,00	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00015	60,00	0,01
11279 / ORSE	Alicate para soldas de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00015	78,00	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00015	50,00	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00015	50,00	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000225	12,00	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mesas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00015	100,00	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000075	90,00	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0006	200,00	0,12
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KE2 Black e Decker	un	0,00015	300,00	0,05
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000075	400,00	0,03
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00015	90,00	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMAQUEI - MMI- 140ED	un	0,000075	900,00	0,07
11286 / ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000225	300,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	190,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00345	8,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	1,00	0,15

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

CÓDIGO	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:BD/903, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	UNID
04854/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	12,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	300,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001463	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028267	30,00	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001463	190,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00361445	8,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012572	50,00	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003143	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009429	10,00	0,01
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	0,50	1,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1599787	1,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00235725	100,00	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012572	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,12951015	4,50	0,58
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400	2,00	1,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00707175	3,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	8,00	0,00
04466 / ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor verde guarani ref: B-R/903, linha Boulevard Real, marca NGK ou similar	m2	1,0500	70,00	73,50
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	12,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00009315	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta básica	un	,00707175	165,00	1,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00027945	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	7,86	10,22
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9315	5,51	10,42

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

CÓDIGO	Montagem de Forro de pvc, em réguas larg =100 mm	UNID
04298/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	100,00	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	20,00	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720088 Belzer	un	0,000075	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	3,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	30,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	50,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	20,00	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000225	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,7500	7,86	11,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	5,51	8,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	100,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	5,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	10,33	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI(16,8900 %)	23,90 / 4,04	27,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,7500

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gerilson Rosário de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:BD/903, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	UNID
04854/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006286	100,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1599787	5,00	0,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00707175	5,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	10,10 / 10,48	MATERIAL / SERV. TERCEIRO	76,88 / 0,90	BDI(16,8900 %)	100,42 / 16,96	117,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400
M	04466 / ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor verde guarani ref: B-R/903, linha Boulevard Real, marca NGK ou similar	m2	1,0500
O	03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,68x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UNID
02105/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000172	400,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000172	200,00	0,00
	MATERIAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00141209	9,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000345	30,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00141209	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00020172	300,00	0,06
11253 / ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	20,00	0,04
11254 / ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	20,00	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00020172	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00020172	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UNID
02105/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00040345	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00052691	20,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01250379	30,00	0,38
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03125952	3,00	0,09
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	15,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	30,00	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00005548	12,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00005548	18,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,010032	70,00	0,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01597707	8,00	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055555	50,00	0,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00138929	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00416791	10,00	0,04
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,5360	0,20	0,31
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,5360	0,25	0,38
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	0,0768	20,00	1,54
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	18,00	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,030096	70,00	2,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00052691	190,00	0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,0640	0,50	7,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,043824	70,00	3,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00080691	9,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00040345	10,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	25,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	50,00	0,04
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	59,34	59,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055555	3,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00100864	8,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00080691	12,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00079036	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,52991688	4,50	2,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00026345	20,00	0,01

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UNID
02105/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000	135,00	135,00
02090 / ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,60x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000	250,00	250,00
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	125,00	125,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000345	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03125952	165,00	5,16
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000172	20,00	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	3,8400	8,00	30,72
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	6,00	7,20
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000345	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,70715979	1,00	0,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01041984	100,00	1,04
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00040345	30,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	7,86	31,93
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01728	7,86	0,28
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,27744	7,86	4,43
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,01728	7,86	32,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,63456	5,51	29,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00277861	100,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03125952	5,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,70715979	5,00	3,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		48,42		633,05		735,35	
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(103,1000%)	49,90	SERV. TERCEIRO	3,98	BDI(16,8900 %)	124,20	859,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M	02090 / ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,60x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000
M	02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M	06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UNID
02105/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0480
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	3,8400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12265/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	70,00	70,00
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	50,00	80,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,00	0,04
01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	150,00	150,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,00	0,01
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	20,00	56,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	9,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	12,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	20,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	50,00	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,00	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	1,00	0,61
02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000	135,00	135,00
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	125,00	125,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	190,00	0,08

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Bonfim de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12265/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	100,00	0,90
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600	280,00	268,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	20,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	9,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	30,00	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,00	0,08
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	15,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	30,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	8,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	12,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	300,00	0,06
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	30,00	0,01
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	6,00	7,20
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	20,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	20,00	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	18,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	50,00	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	25,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	7,86	31,93
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	7,86	31,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	22,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	100,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		42,46		901,18		990,85	
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(103,1000%)	43,78	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI(16,8900 %)	167,35	1.158,20

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

CÓDIGO		UNID
12265/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodapia 10 cm, assentada.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M	02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000
M	02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600
M	07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abeleado	m	1,6000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M	12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000
M	12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000
M	01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com válvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00136	8,00	0,01
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00092	12,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	20,00	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	200,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	50,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	3,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
02308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	20,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00092	12,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	30,00	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	20,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	9,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	10,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	200,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,60	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	50,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	10,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	1,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	100,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	3,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	30,00	5,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,24
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,86	6,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,00	0,01
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	100,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	15,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	4,39	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(16,8900 %)	2,63	18,20

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Raduro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	1,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	100,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	20,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	8,00	1,44
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	10,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	9,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	30,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,24
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,86	6,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	100,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	11,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	4,39	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(16,8900 %)	1,92	13,29

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

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

CÓDIGO		UNID
02308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
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		UNID
04295/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0540	70,00	3,78
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	1,00	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,50	7,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	100,00	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	10,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	10,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	165,00	0,82
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00018	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	20,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00063	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	30,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	3,00	0,01

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

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	UNID
04295/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	3,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	9,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00009	300,00	0,03
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	30,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07768	4,50	0,35
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	7,86	14,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	100,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	12,94	CUSTO TOTAL	30,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,49	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(16,8900 %)	5,10	35,27

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	0,0500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	10,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	8,00	0,00

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	9,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	12,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	70,00	3,02
01379 / SINAPI	Cimento portlend composto cp ii-32	kg	18,0880	0,50	9,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152	190,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003128	8,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001088	50,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000816	10,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448	1,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204	100,00	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,50	0,50
02614 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1.000,00	1.000,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00612	165,00	1,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00612	3,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	30,00	0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	300,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,51	8,51
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	5,00	0,69
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	100,00	0,05

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	10,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	8,00	0,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Romualdo de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11399/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12327 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un	1,0000	90,00	90,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	90,00	CUSTO TOTAL	90,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	15,20	105,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12327 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UNID
11397/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UNID
11397/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12325 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un	1,0000	550,00	550,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	550,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	550,00	BDI(16,8900 %)	92,90	642,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	12325 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

CÓDIGO	Placa em acrilico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	UNID
07771/ 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	0,00025	8,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00013	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	20,00	0,00
07407 / ORSE	Placa em acrilico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,0000	900,00	900,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	300,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Placa em acrilico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	UNID
07771/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11263 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	190,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	30,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,60
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	7,86	7,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04
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	6,09	MATERIAL	901,52	CUSTO TOTAL	915,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	6,89	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	154,66	1.070,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07407 / ORSE	Placa em acrilico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002946	50,00	0,15
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	20,00	0,01

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

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006633	30,00	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	20,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00015	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	5,51	23,50
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	7,86	11,97
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8250	7,86	13,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,375133	5,00	1,88
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165825	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001474	100,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,03	MATERIAL	37,15	CUSTO TOTAL	88,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	24,77	SERV. TERCEIRO	2,13	BDI(16,8900 %)	14,87	102,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8350
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras		

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramos de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,00	21,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0084755	8,00	0,07
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	20,00	0,02
11247 / ORSE	Serra mácmore	un	0,000075	300,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000334	50,00	0,02
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	10,00	2,50
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	10,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	25,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	60,00	0,57
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	8,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002211	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	10,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	10,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	12,00	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,60	0,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,301269	4,50	1,36
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	50,00	6,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002948	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0055275	100,00	0,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,375133	1,00	0,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00042	190,00	0,08
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000501	18,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000835	30,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0165825	165,00	2,74
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000075	20,00	0,00
10593 / ORSE	Prego simples 30cm	un	0,0000835	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0165825	3,00	0,05

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	20,00	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600	50,00	3,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390	60,00	2,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13224	1,00	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	100,00	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	20,00	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900	50,00	4,50
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	20,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	18,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	50,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	25,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00013	190,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	3,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	3,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065	30,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	30,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	50,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00299	8,00	0,02
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	4,0000	5,00	20,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,60	0,12
10593 / ORSE	Prego simples 30cm	un	0,000065	15,00	0,00
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	1,00	3,00
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	3,00	9,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	165,00	0,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103675	4,50	0,47
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500	7,86	10,38
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	5,51	7,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679/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	0,13234	5,00	0,66
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	100,00	0,05
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	5,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,69	MATERIAL	43,97	CUSTO TOTAL	62,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	8,96	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(16,8900 %)	10,53	72,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390
M	01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900
M	02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600
M	03516/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000
M	03517/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000
M	03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000
M	09835/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	4,0000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6500
O	10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6500
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6500
P	02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678/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	0,00006	190,00	0,01
00013/SINAPI	Estopa	kg	0,0500	10,00	0,50
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	25,00	0,00
03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	3,00	9,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	50,00	0,01
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	18,00	0,00

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600
M	02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230
M	00013/SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
M	09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000
M	03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000
M	03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexivel semfonado Ø 3/4"	UNID
03278/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	30,00	0,38
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	3,00	0,09
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	20,00	0,01
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,00	12,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	190,00	0,11
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	20,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0161	8,00	0,13
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	40,00	0,03
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	120,00	0,10
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	40,00	0,02
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	1,00	12,00
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,00	2,00

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	20,00	0,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	20,00	0,01
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,60	0,12
07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	7,00	7,00
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	8,00	64,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	8,00	0,01
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	50,00	0,02
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	10,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	10,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	3,00	0,00
01700/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	50,00	3,00
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	50,00	1,15
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	10,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	20,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	20,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	100,00	0,09
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	1,00	0,06
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	30,00	0,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	15,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,00	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	30,00	0,03
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	60,00	0,90
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,36
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	7,86	4,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,00	0,01
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	100,00	0,02
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	86,59	CUSTO TOTAL	95,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	4,14	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(16,8900 %)	16,06	111,14

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexivel semfonado Ø 3/4"	UNID
03278/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	3,00	0,02
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	165,00	5,20
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	10,00	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,50	2,45
01117/ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,00	3,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	100,00	1,05
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	1,00	0,71
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	20,00	0,01
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,00	1,20
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	10,00	0,04
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,00	0,01
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	50,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	7,86	63,85
06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	33,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	100,00	0,28
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	5,00	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,97	MATERIAL	40,65	CUSTO TOTAL	142,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	49,45	SERV. TERCEIRO	4,00	BDI(16,8900 %)	24,03	166,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117/ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	00939/SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	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

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

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 secão (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexivel sanfonado ø 3/4"	UNID
03278/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	UNID
04878/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	20,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04696 / ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	un	12,0000	0,10	1,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	30,00	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	3,00	0,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,2500	8,00	2,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	120,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,00	0,00
00938 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	m	12,0000	1,00	12,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	8,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	50,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	1,00	0,20
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	40,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	100,00	0,30
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,19
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	7,86	15,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	100,00	0,08

* 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 de pvc flexivel sanfonado embutido ø 3/4"	UNID
03395/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,00	1,20
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	10,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	50,00	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	10,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	40,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	20,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	20,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	40,00	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	120,00	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	30,00	0,59
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	1,00	12,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	67,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	7,86	79,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	100,00	0,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	5,00	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00	5,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,36	MATERIAL	46,61	CUSTO TOTAL	199,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	74,60	SERV. TERCEIRO	6,29	BDI(16,8900 %)	33,76	233,62

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	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	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

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramuro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	UNID
04878/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	18,25	CUSTO TOTAL	46,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	13,78	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(16,8900 %)	7,86	54,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04696 / ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	un	12,0000
M	00938 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	m	12,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido ø 3/4"	UNID
03395/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,50	4,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	3,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	1,00	1,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	100,00	1,65
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,00	12,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	3,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	190,00	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0253	8,00	0,20
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,50	4,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	20,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	165,00	8,17

* 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 de pvc flexivel sanfonado embutido ø 3/4"	UNID
03395/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rigido embutido, inclusive aterramento	UNID
03296/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	10,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	120,00	0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	40,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
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	1,00	18,00
09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un	1,0000	40,00	40,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0207	8,00	0,17
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	50,00	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	10,00	0,05
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,00	1,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	20,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	30,00	0,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	3,00	0,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	20,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,00	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	165,00	6,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	3,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	40,00	0,04
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,00	24,00
02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000	2,00	2,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	1,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	100,00	1,35
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	7,86	79,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	UNID
03296/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	100,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,34	MATERIAL	98,92	CUSTO TOTAL	228,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	63,24	SERV. TERCEIRO	5,14	BDI(16,8900 %)	38,62	267,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	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	02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
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
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,00	12,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	40,00	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	120,00	0,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	40,00	0,02
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	1,00	18,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,00	2,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,00	1,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	190,00	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	1,00	0,71

* 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		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0161	8,00	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	50,00	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	10,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	100,00	1,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	20,00	0,01
02379 / ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,50	2,45
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	10,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	20,00	0,01
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	7,00	7,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	165,00	5,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	3,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	20,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	3,00	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	30,00	0,38
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	7,86	63,85
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	5,00	0,16
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	100,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,97	MATERIAL	50,45	CUSTO TOTAL	152,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	49,45	SERV. TERCEIRO	4,00	BDI(16,8900 %)	25,72	177,99

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

* 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 SINTÉTICA

CÓDIGO		UN	QTD
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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	200,00	0,10
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	400,00	0,21
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	165,00	8,79
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	30,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	1,00	1,21
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	10,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	10,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00895892	50,00	0,45
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,02723752	8,00	0,22
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0003	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	20,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	9,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00105	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	300,00	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	9,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	70,00	0,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,50	2,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	100,00	1,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00103848	190,00	0,20

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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540/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	15,00	0,30
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	9,00	27,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00695892	3,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	8,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	12,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00135772	10,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	20,00	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	200,00	200,00
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei mulacatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	600,00	600,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	30,00	0,01
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox Aval, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	125,00	125,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	20,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	12,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	20,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	3,00	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	30,00	0,64
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,86	23,95
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	5,51	28,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (hocista)	h	5,1500	7,86	82,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	5,00	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	100,00	0,47
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	5,00	6,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,88	MATERIAL	973,46	CUSTO TOTAL	1.144,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(103,100%)	83,39	SERV. TERCEIRO	6,77	BDI(16,8900 %)	193,36	1.338,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 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

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramno de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO		UNID
03540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000
O 12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000

CÓDIGO		UNID
11948/ORSE	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	50,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046276	8,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	30,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	3,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	100,00	0,30
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	10,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	3,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	30,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	9,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	300,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	1,00	0,20
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	9,00	0,00
12797 / ORSE	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilho	m2	1,0000	180,00	180,00

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

CÓDIGO		UNID
89709/ SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	50,00	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1400	2,00	0,28
11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	8,00	8,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,60	0,08

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

CÓDIGO		UNID
89709/ SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,70	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,06	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,00	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	50,00	0,25
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,25	0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,55	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,071022	7,86	1,13
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,071022	5,51	0,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	9,24	CUSTO TOTAL	11,16		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	1,88	13,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049
M	11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
02519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	60,00	0,0050	163,32	0,0450	0,00	0,82
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,00	0,0500	5,02	0,0000	0,00	0,25

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000175	190,00	0,03

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

R2 Engenharia
CNPJ: 44.040.383/0001/05
Gemison Ramão de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO		UNID
11948/ORSE	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	s, dobradiças ou roldanas e fechadura				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	70,00	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,50	0,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	190,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,51	11,33
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,86	15,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	100,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	13,44	MATERIAL	183,99	CUSTO TOTAL	212,43		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	13,85	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(16,8900 %)	35,88	248,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12797 / ORSE	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
89709/ SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	50,00	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1400	2,00	0,28
11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	8,00	8,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,60	0,08

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

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
02519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013125	100,00	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,50	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	50,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0020125	8,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	1,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	30,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	3,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	165,00	0,65
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	5,51	9,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	5,00	0,45
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	100,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	1,40	CUSTO TOTAL	12,77		
EQUIPAMENTO	1,07	ENC.(103,1000%)	4,97	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(16,8900 %)	2,16	14,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,5000		

* 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 t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	20,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	100,00	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	1,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	3,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	9,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	30,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	300,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	10,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	30,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	70,00	1,28
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,60	1,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,50	1,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	50,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	10,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	190,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	165,00	0,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002898	8,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	UNID
10200/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,60	1,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	3,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00059	50,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00184	8,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	190,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,86	7,98
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	100,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,58	MATERIAL	52,37	CUSTO TOTAL	64,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	5,76	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(16,8900%)	10,84	75,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000
M	10968 / ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

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

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	5,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	100,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,36	MATERIAL	5,66	CUSTO TOTAL	23,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,81	SERV. TERCEIRO	0,72	BDI(16,8900%)	3,94	27,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	UNID
10200/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	30,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	20,00	0,00
10968 / ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	1,0000	50,00	50,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	20,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	40,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	120,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	40,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	1,00	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	100,00	0,12
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	165,00	0,59
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	10,00	0,00

* 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
02180/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	30,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	3,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	12,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	9,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	30,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	100,00	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	1,00	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	10,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	190,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	300,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	8,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,50	3,75
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	70,00	1,89
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	10,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00207	8,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4500	7,86	6,39
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de piso com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	100,00	0,04
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	7,03	CUSTO TOTAL	19,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	6,09	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(16,8900%)	3,30	22,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	UNID
10570/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10768/ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	20,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000756	30,00	0,02
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00063	100,00	0,06
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	10,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,033782	4,50	0,15
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000336	3,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	12,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,042756	1,00	0,04
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00004	12,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	20,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00002	20,00	0,00
10262/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	30,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00189	165,00	0,31

CÓDIGO	Remoção de esquadria de aluminio e vidro	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	30,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	20,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	50,00	0,02
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	10,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	3,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	100,00	0,09
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	8,00	0,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	9,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	10,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	30,00	0,03
10768/ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	20,00	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00006	12,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00003	20,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	12,00	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	9,00	0,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	8,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	190,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	10,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	1,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,36
10489/SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,3000	7,86	4,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,00	0,01
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	100,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	9,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	4,14	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(16,8900%)	1,59	10,98

CÓDIGO	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	UNID
10570/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00189	3,00	0,01
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,7400	0,50	0,37
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7400	0,60	0,44
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000336	50,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000966	8,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000252	10,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	12,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	190,00	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000084	10,00	0,00
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00608	70,00	0,43
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	9,00	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	10,00	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00002	300,00	0,01
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	8,00	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	9,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	7,86	3,19
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,51	2,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00189	5,00	0,01
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000168	100,00	0,02
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,042756	5,00	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	7,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(16,8900%)	1,31	9,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309/ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0050
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Remoção de esquadria de aluminio e vidro	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	13130/ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	h	0,3000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P	10489/SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. ef_12/2017	UNID
97640/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0765	0,70	0,05
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0765	2,00	0,15
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258	0,01	0,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0765	0,06	0,00
42491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0507	1,00	0,05
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258	0,60	0,02
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0765	0,60	0,05
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507	0,45	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
44497/SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,02604252	7,86	0,42
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,05157204	5,51	0,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	1,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,23	1,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88278/SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0507

CÓDIGO					UNID
100330/ SINAPI	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000017	3.000,00	0,01
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4857	0,06	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0177	0,60	0,01
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	1,00	0,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0177	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	0,30	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2850	1,00	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4857	0,70	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4857	0,60	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4857	2,00	0,97
07173 / SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimentode cobertura de *26* telhas/m2	mil	0,0055	900,00	4,95
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2850	0,45	0,13
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,289902	5,51	3,24
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	0,1847202	7,91	2,97
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,01793541	10,00	0,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,005772	0,80	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
			3,24		7,24		13,82	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(103,1000%)	3,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	2,33	16,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07173 / SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento	mil	0,0055
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2850
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1830
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0074
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0103

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

CÓDIGO					UNID
09677/ ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00011	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	12,00	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	8,0000	0,50	4,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	20,00	0,00
10054 / ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	m2	1,0500	15,00	15,75
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,078315	4,50	0,35
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	2,00	1,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	190,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	300,00	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	8,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,0008	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	30,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3500	7,86	8,78
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	5,51	5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO					UNID
09677/ ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
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	100,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
			6,80		22,30		36,69	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	7,02	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	6,20	42,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	8,0000
M	10054 / ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	m2	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500

CÓDIGO					UNID
01797/ ORSE	Revisão de esquadria de madeira				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00009	200,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00009	400,00	0,04
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	10,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00009	20,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,075798	4,50	0,34
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800	3,00	3,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	165,00	0,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	100,00	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000774	3,00	0,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO					UNID
01797/ ORSE	Revisão de esquadria de madeira				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
01560 / ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	0,1800	12,00	2,16
00843 / ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400	10,00	5,40
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	10,00	0,01
00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, 1=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	0,9000	30,00	27,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	1,00	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	30,00	0,06
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00018	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	3,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00018	30,00	0,01
13330 / ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	un	0,1800	90,00	16,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	190,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000774	50,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	20,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9000	7,86	14,37
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	5,51	2,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	100,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	5,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
			8,06		55,57		72,62	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,1000%)	8,32	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(16,8900 %)	12,27	84,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, 1=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	0,9000
M	00843 / ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400
M	01560 / ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	0,1800
M	01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800

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

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID
01797/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

			UN	
M 13330 / ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401	un		0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,1800
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,9000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h		0,9000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,1800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0913146	1,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007176	3,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000425	15,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000425	30,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013455	100,00	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000472	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040365	165,00	0,67
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001416	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0722102	4,50	0,32
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580	60,00	3,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040365	3,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000944	20,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00017	50,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000255	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000944	190,00	0,02
03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	0,1000	5,00	0,50
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,5330	8,00	4,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0020631	8,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002575	20,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004675	20,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00017	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016146	30,00	0,05

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UNID
01680/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009915	100,00	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005288	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0522699	4,50	0,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000945	10,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002076	16,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0029745	165,00	0,49
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000	20,00	2,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005288	50,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0015203	8,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000063	20,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003806	20,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002422	20,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000063	190,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001384	50,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011898	30,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003966	10,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001384	25,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001322	10,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000346	30,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000346	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0029745	3,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3460	7,86	5,52
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3150	5,51	3,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029745	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002644	100,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0672898	5,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	21,62	CUSTO TOTAL	31,05		
EQUIPAMENTO	0,00	BDI(103,1000%)	4,59	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(16,8900 %)	5,24	36,29

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001794	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005382	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007176	50,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4720	5,51	5,28
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4250	7,86	6,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0913146	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040365	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003588	100,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	5,94	MATERIAL	9,63	CUSTO TOTAL	22,21		
EQUIPAMENTO	0,00	BDI(103,1000%)	6,12	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(16,8900 %)	3,75	25,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580
M	03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	0,1000
M	09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,5330
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4720
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4250
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4720
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4250

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UNID
01680/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000315	20,00	0,00
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000	12,00	3,60
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500	60,00	15,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672898	1,00	0,07

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UNID
01680/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

			UN	
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500
M	01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3150
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3460
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3460
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3150

CÓDIGO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	UNID
00631/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250	8,00	0,20
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,00	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,00	3,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	100,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	3,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	40,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	30,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	1,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	120,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	40,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00115	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00035	50,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,86	7,86

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor				UNID
00631/ ORSE					pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	5,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	100,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	3,93	CUSTO TOTAL	12,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(103,1000%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(16,8900 %)	2,06	14,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede				UNID
00624/ ORSE					pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	3,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000108	40,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	165,00	0,76
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000	0,28	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001854	30,00	0,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020	20,00	0,04
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000098	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	8,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000108	120,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000054	40,00	0,00
02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,1000	3,00	0,30
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500	3,00	1,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000098	190,00	0,02
11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000	4,00	4,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,081425	4,50	0,37

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede				UNID
00624/ ORSE					pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000108	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	1,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001545	100,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000824	3,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00077	50,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000147	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000049	20,00	0,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150	8,00	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5400	7,86	8,62
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4900	5,51	5,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	5,00	0,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	100,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	22,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(103,1000%)	7,16	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI(16,8900 %)	3,80	26,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000
M	02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,1000
M	02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500
M	11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4900
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4900
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	UNID
00624/ ORSE		pt

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	40,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00035	50,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	120,00	0,01
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	7,00	7,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	40,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	30,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	3,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	100,00	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	1,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250	8,00	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,86	7,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	100,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	5,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	7,93	CUSTO TOTAL	16,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(103,1000%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(16,8900 %)	2,73	18,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R1				UNID
00260/ ORSE					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000693	400,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000693	200,00	0,01
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005446	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2363452	4,50	1,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122525	165,00	2,02
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	0,3333	7,00	2,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000203	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000609	10,00	0,01
04711 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	3,4000	0,50	1,70
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000693	20,00	0,00
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	0,5000	1,00	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021091	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040845	100,00	0,41
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2772014	1,00	0,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016338	10,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021091	50,00	0,11
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000406	20,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062629	8,00	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0200	15,00	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000406	190,00	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001386	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001386	12,00	0,00

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R1	UNID
00260/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049014	30,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122535	3,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001386	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6930	7,86	11,06
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0300	5,51	22,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2772014	5,00	1,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122535	5,00	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010892	100,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
	0,06		16,64		9,05		44,47	
EQUIPAMENTO	0,06	BDI(103,1000%)	17,14	SERV. TERCEIRO	3,56	BDI(16,8900 %)	7,51	51,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04711/ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	3,4000
O	00009/ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	1,0000
O	00030/ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	0,1000
O	00196/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri	m2	0,1000
O	00278/ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	0,9000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	400,00	0,03

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	70,00	1,56
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	70,00	18,90
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,00	0,49
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	10,00	5,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	190,00	0,65
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueire de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	50,00	1,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	10,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	10,00	0,18
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,20	0,05
39315 / SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,25	0,06
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0120	28,00	0,34
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	20,00	0,26
11246 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014023	30,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	300,00	0,34
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	10,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	9,00	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	70,00	33,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,13968	70,00	9,80
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00803762	8,00	0,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	0,60	34,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	9,00	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,50	55,08
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	7,86	0,86
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	7,86	183,30
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,70092	7,86	11,19
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	17,09376	5,51	193,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	5,00	0,66
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	100,00	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
	0,04		190,37		533,05		936,49	
EQUIPAMENTO	0,04	BDI(103,1000%)	196,27	SERV. TERCEIRO	16,76	BDI(16,8900 %)	158,17	1.094,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545/ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658/ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	200,00	0,01
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	20,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	18,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	165,00	21,78
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	30,00	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	3,00	0,40
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	30,00	1,58
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	20,00	0,07
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00229646	12,00	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	20,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	12,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	3,00	0,07
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	7,00	4,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	1,00	2,99
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	100,00	108,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	220,00	2,64
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	100,00	4,40
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	5,00	8,18
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,00	2,40
02378 / ORSE	Vala transporte	un	,40883827	4,50	10,84
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,50	112,80
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	8,00	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	12,00	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512612	10,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	20,00	0,03
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	70,00	36,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	8,00	0,54
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ão até 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	30,00	48,60
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	70,00	4,69

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545/ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658/ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01725/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006041	200,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006041	400,00	0,02
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,11672797	165,00	19,26
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00006041	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00012083	12,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012083	20,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000935	12,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00205396	30,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,11672797	3,00	0,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,04669116	30,00	1,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00300373	20,00	0,06
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00205396	12,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00102698	20,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00102698	12,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00012083	30,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02069119	3,00	0,06

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01725/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5580	7,00	3,91
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,64064616	1,00	2,64
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,9800	100,00	98,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	220,00	2,64
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03890932	100,00	3,89
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,40895	5,00	7,04
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0323	2,00	2,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,12748494	4,50	9,57
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	202,1000	0,50	101,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00513491	8,00	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00410792	12,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00450562	10,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00150186	20,00	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000935	18,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,05966093	8,00	0,48
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,057753	70,00	4,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,019231	70,00	1,35
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2256	70,00	15,79
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,4684	70,00	32,51
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0279	15,00	0,42
10567 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na regiao - brita	m	0,46035	10,00	4,60
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	1,3950	30,00	41,85
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02069119	50,00	1,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00518787	10,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0155637	10,00	0,16
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2232	0,20	0,04
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra duplo, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2232	0,25	0,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01116	20,00	0,22
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0120	28,00	0,34
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00718887	9,00	0,06
11264 / ORSE	Marcete de 1/2 kg com cabo	un	,00203396	10,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00410792	9,00	0,04

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

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	UNID
00232/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	400,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	200,00	0,01
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11
10577 / ORSE	Sarrote 40cm	un	0,00005	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	12,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	20,00	0,00
04711 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	26,0000	0,50	13,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	3,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	30,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	100,00	0,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	1,00	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00115	3,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00115	50,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00345	8,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,50	0,57
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	12,19
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	7,86	7,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	100,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	5,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	9,44	MATERIAL	15,30	CUSTO TOTAL	35,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	9,73	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI(16,8500%)	5,97		41,32

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01725/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,42430462	70,00	29,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,125388	70,00	8,78
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	50,79074	0,60	30,47
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00102698	300,00	0,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	98,17574	0,50	49,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00718887	8,00	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00300373	190,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,60417	7,86	9,64
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	10,26982	7,86	163,94
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0468	7,86	0,75
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	15,01676	5,51	168,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,11672797	5,00	0,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,64064616	5,00	13,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01037578	100,00	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	168,59	MATERIAL	476,25	CUSTO TOTAL	831,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	173,81	SERV. TERCEIRO	14,82	BDI(16,8500%)	140,44		971,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,9800
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,3870
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,3950
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,3000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,7000
O	02656 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,1880

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Rufino de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	UNID
00232/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04711 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	26,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
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	1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). mf_07/2020	UNID
93589/SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37734 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000017	50.000,00	0,09
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000118	400.000,00	0,47
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0129	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0129	0,70	0,01
43468 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0129	0,60	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0129	0,06	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,15237	5,00	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0129	2,00	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0129	0,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,01295289	10,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,82	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.(103,1000%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8500%)	0,28		1,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91366 / SINAPI	Caminhão basculente 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0090
O	91367 / SINAPI	Caminhão basculente 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0039

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). sf_07/2020	UNID
93589/ SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada ? fornecimento e instalação. sf_12/2015	UNID
97335/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0940	0,55	0,05
39748 / SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4 " (22 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0211	70,00	71,48
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0940	0,25	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0940	0,06	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0940	0,70	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0940	0,60	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0940	2,00	0,19
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0476862	7,86	0,76
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0476862	5,51	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	71,88	CUSTO TOTAL	73,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	12,36		85,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39748 / SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4 " (22 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0211
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0470
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0470

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	50,00	1,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	3,00	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	3,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	30,00	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00035	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	165,00	2,14
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	30,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	9,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,001225	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	300,00	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	9,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	12,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	1,00	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	50,00	0,12

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramão de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002392	8,00	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	20,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	20,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	18,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	50,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	25,00	0,01
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,00	0,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	190,00	0,02
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	12,00	12,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	10,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	30,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	3,00	0,01
10593 / ORSE	Prego simples 30cm	un	0,000052	15,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	165,00	0,77
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	20,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	20,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	100,00	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	1,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	7,86	4,10
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	5,51	2,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	100,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	6,96	MATERIAL	15,40	CUSTO TOTAL	30,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	7,16	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(16,8900 %)	5,09		35,20

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00663456	8,00	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022692	190,00	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,50	5,91
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	20,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	100,00	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	3,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,50	23,50
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	8,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	10,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	70,00	5,52
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,60	7,09
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	5,51	12,70
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	7,86	27,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	100,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	5,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	20,01	MATERIAL	46,44	CUSTO TOTAL	88,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	20,63	SERV. TERCEIRO	1,65	BDI(16,8900 %)	14,99		103,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
			un	47,0000
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	m2	0,0649
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 / 6 pediolas de	h	0,8750
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8750
P	06111 / SINAPI	Servente de obras		

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
00155/ ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	12,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046084	30,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	3,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	10,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	8,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,30	20,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	100,00	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	1,00	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	165,00	1,90
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	30,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	9,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	50,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	8,00	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	190,00	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,50	2,91
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,60	3,49
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	70,00	2,72
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	20,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,001064	8,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	10,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	9,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	12,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	300,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,51	11,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	7,86	24,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
00155/ ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	100,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	5,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA 17,67	MATERIAL 33,46	CUSTO TOTAL 70,80	PREÇO TOTAL
		ENC.(103,1000%) 18,21	SERV. TERCEIRO 1,46	BDI(16,8900 %) 11,96	82,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
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 - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,50	226,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,00	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	50,00	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	30,00	0,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	20,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	20,00	0,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
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 - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	1,00	0,41
	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	5,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	100,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA 22,04	MATERIAL 308,10	CUSTO TOTAL 355,15	PREÇO TOTAL
		ENC.(103,1000%) 22,72	SERV. TERCEIRO 2,29	BDI(16,8900 %) 59,98	415,13

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	DESCRIÇÃO	UNID
01905/ ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	10,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	30,00	0,22

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Romiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
01905/ ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	3,00	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,00	100,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	1,00	0,41
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	20,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	50,00	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,50	226,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,00	0,15
	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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	100,00	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA 22,04	MATERIAL 408,10	CUSTO TOTAL 455,15	PREÇO TOTAL
		ENC.(103,1000%) 22,72	SERV. TERCEIRO 2,29	BDI(16,8900 %) 76,87	532,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,50	150,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	20,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,00	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	50,00	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	10,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	30,00	0,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	1,00	0,41
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	3,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	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	100,00	0,16
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	5,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	232,00	CUSTO TOTAL	279,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,29	BDI(16,8900 %)	47,13	326,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa e dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	3,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	70,00	85,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	50,00	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,00	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,50	74,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,60	88,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	10,00	0,01
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	20,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	30,00	0,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	1,00	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	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	5,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	100,00	0,16
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	254,32	CUSTO TOTAL	301,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,29	BDI(16,8900 %)	50,90	352,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
07728/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	0,0048	10,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	100,00	1,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	3,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	3,00	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	30,00	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,00	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	50,00	0,32
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	20,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	1,00	0,81
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	165,00	5,94
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	10,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	20,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,50	3,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	190,00	0,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,50	178,50
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	5,51	89,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	5,00	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	100,00	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,08	MATERIAL	266,91	CUSTO TOTAL	361,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	45,45	SERV. TERCEIRO	4,57	BDI(16,8900 %)	60,97	421,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa e dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	10,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	3,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	30,00	0,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	70,00	85,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	20,00	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,60	109,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,50	91,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,00	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	50,00	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	1,00	0,41
	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	5,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	100,00	0,16
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	291,72	CUSTO TOTAL	338,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,29	BDI(16,8900 %)	57,22	395,99

* 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 ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	162,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	162,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	1,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	3,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	165,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	100,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	20,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	3,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	10,00	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	0,50	0,42
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	50,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	190,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	10,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	8,00	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	0,0007126	5,00	0,00

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	100,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,09	0,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003957	3.000,00	1,19
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	70,00	81,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	0,60	104,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,50	97,93
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,60	2,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,5000	2,00	9,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,5000	0,06	0,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,5000	0,70	3,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,5000	0,60	2,70
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,53015	7,86	72,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3125	0,80	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,61	MATERIAL	301,46	CUSTO TOTAL	376,02	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID
EQUIPAMENTO	1,19	ENC. (103,1000%)	36,71	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI(16,8900 %)	63,51	439,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0146	5,51	11,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,59	MATERIAL	4,16	CUSTO TOTAL	15,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	5,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	2,62	18,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 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
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	200,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	400,00	0,06
	MATERIAL				
10262 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	30,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	12,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028846	190,00	0,05
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,00	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00998752	8,00	0,08
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	200,00	200,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,50	2,40
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	165,00	3,22
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0003	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	10,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	50,00	0,17
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	30,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	3,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	300,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	3,00	0,06

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	30,00	0,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028898	20,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	20,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	1,00	0,44
00941 / ORSE	Facãmento com mangas curta	un	0,0065136	100,00	0,65
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	9,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,50	1,46
11264 / ORSE	Macreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	8,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	9,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	12,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	70,00	0,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	5,51	16,14
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,86	23,95
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,86	22,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	5,00	2,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00172696	100,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,74	MATERIAL	210,05	CUSTO TOTAL	275,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(103,1000%)	31,70	SERV. TERCEIRO	2,48	BDI(16,8900 %)	46,46	321,52

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 aço polido com cabeça 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	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 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	3.000,00	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,04	0,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	3.000,00	0,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(16,8900 %)	0,24	1,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	3.000,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,03	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	3.000,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,00	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000076

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramão de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - na	UNID
88828/SINAPI	utenção. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	3.000,00	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,04	0,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(16,8900 %)	0,17	1,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	UNID
91387/SINAPI	4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000471	400.000,00	18,84
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclusmontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000736	50.000,00	3,68
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familie operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	10,00	20,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,04	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	46,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,52	ENC.(103,1000%)	10,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	7,92	54,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001565	50.000,00	7,83
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carrocaria)	un	0,0001113	400.000,00	44,52
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,9300	5,00	84,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
	Motorista de caminhao-basculante				

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	10,00	20,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,04	MATERIAL	88,62	CUSTO TOTAL	161,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,45	ENC.(103,1000%)	10,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	27,27	188,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	50.000,00	3,02
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carrocaria)	un	0,0000342	400.000,00	13,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,70	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	2,82	19,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	50.000,00	0,30
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carrocaria)	un	0,0000057	400.000,00	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,58	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,44	3,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059
E	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000074	50.000,00	0,37
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carrocaria)	un	0,0000072	400.000,00	2,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,25	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	0,55	3,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000074
E	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000072

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carrocaria)	un	0,0000642	400.000,00	25,68

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	50.000,00	4,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,93	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	5,06	34,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849
E	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	UNID
91384/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,9300	5,00	84,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	84,65	CUSTO TOTAL	84,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	14,30	98,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,9300

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000072	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000036	12,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	12,00	0,00

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	20,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	30,00	0,46
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	12,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	3,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	20,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	10,00	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	18,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	3,00	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	100,00	1,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	12,00	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,00	43,89
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	10,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	10,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	50,00	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,00	0,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,00	14,63
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	190,00	0,29
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,50	146,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	1,00	0,87
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	70,00	63,91

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	85,27
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,86	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	100,00	0,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	5,00	0,19
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	49,06	MATERIAL	282,44	CUSTO TOTAL	386,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,02	ENC.(103,1000%)	50,58	SERV. TERCEIRO	4,87	BDI(16,8900 %)	65,36	452,33

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 de superestrutura	m3	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,00	43,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	100,00	0,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	3,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,50	146,50
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	10,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,00	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	30,00	0,32
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	20,00	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	70,00	63,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	190,00	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	1,00	0,61

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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,00	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,00	14,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,00	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	50,00	0,24
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	20,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
	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	100,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	278,53	CUSTO TOTAL	349,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(103,1000%)	34,08	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI(16,8900 %)	58,96	408,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	12,00	0,00

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Romário de Jesus
Sócio Administrador

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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	20,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	50,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	190,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	30,00	0,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	8,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	3,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	100,00	0,24
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	220,00	220,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	28,00	28,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	10,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	1,00	0,16
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	13,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	5,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	100,00	0,06

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,55	MATERIAL	250,46	CUSTO TOTAL	270,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	9,85	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(16,8900%)	45,73	316,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	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 auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95337/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0146	5,51	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,03	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0146	7,86	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,04	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0094	7,86	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95340/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0041	10,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,01	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0067	7,86	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0094	7,86	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95340/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0041	10,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,01	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0067	7,86	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,02	0,13

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 operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133	10,00	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(16,8900%)	0,05	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133

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	7,86	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,05	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172	5,51	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,03	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID
95385/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	0,0094	7,91	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	UNID
95387/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,0120	7,86	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(16,8900%)	0,03	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	UNID
95387/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Demolição de madeirmento em coberturas com telhas ceramicas	UNID
00030/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	200,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	400,00	0,01
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000026	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	3,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	165,00	1,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001131	3,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	1,00	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	100,00	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	30,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	20,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000026	30,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	190,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	8,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001131	50,00	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000658	10,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	14,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300	7,86	2,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	5,00	0,03
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	100,00	0,06

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	9,00	9,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	7,86	7,98
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	0,0045	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL	24,08	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,1000%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	4,17	28,85

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	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Demolição de madeirmento em coberturas com telhas ceramicas	UNID
00030/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,145574	5,00	0,73
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	8,18	MATERIAL	2,27	CUSTO TOTAL	19,73	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(103,1000%)	8,45	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(16,8900 %)	3,33	23,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1300
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	400,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	200,00	0,01
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	50,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	190,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	20,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0146	7,86	16,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	4,16	CUSTO TOTAL	20,36	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	3,44	23,80

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	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encador	UNID
10555/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
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	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74

* 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		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,0002	18,00	0,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,0002	12,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
	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	100,00	0,04
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,41	CUSTO TOTAL	1,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	0,33	2,31

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

* 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

		UN	QTD
E 11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M 10578/ORSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	40,00	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	200,00	0,02
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	400,00	0,04
	MATERIAL				
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	20,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	3,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	20,00	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0002	12,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,00	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	50,00	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04
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	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	2,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	0,35	2,40

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 = 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		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00158/ORSE		un	0,0002	20,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0045	3,00	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	30,00	0,05
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	165,00	0,74
10492/ORSE	Cesta Básica	par	0,0023	8,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	un	0,0006	10,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	par	0,0007	50,00	0,04
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0002	120,00	0,02
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	40,00	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,44	CUSTO TOTAL	2,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	0,34	2,35

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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	20,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	25,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	50,00	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	18,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	20,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	15,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/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	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1006)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	2,05 0,35	2,40

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	20,00	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CS201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	300,00	0,09
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	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	60,00	0,01
11265 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	900,00	0,09
11261 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	200,00	0,16
11260 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	50,00	0,01
11262 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	300,00	0,06
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	400,00	0,04
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	78,00	0,02
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	90,00	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,00	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0001	20,00	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	12,00	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	90,00	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	100,00	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 E Gedore	un	0,0002	90,00	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	50,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
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	100,00	0,04

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1006)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	2,56 0,43	2,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 E Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11260 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11261 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11262 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CS201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
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 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	12,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	30,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	20,00	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	20,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	8,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	9,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	300,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	9,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	12,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	200,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	20,00	0,09
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	12,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	9,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	20,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
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	100,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,60	CUSTO TOTAL	2,17	PREÇO TOTAL

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	2,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EDC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8500 %)	0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de 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 aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramão de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	EDC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8500 %)	0,37	2,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	20,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02
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	100,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,58	CUSTO TOTAL	2,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	0,36	2,51

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
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Vidraceiro	UNID
13130/ORSE		h

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	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	100,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,44	CUSTO TOTAL	2,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(16,8900 %)	0,34	2,35

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	10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10769 / 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	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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	Encargos Complementares - Vidraceiro	UNID
13130/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	9,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	8,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	9,00	0,00
10769 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	50,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	20,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	30,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	1,00	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Rosamir de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Engate flexivel em plástico branco, 1/27 x 30cm - fornecimento e instalação. st_01/2020	UNID
86884/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,70	0,14
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,00	3,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2006	2,00	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,60	0,12
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,25	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,06	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,45	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,55	0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,00	0,05
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1547265	7,66	2,47
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04892732	5,51	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	3,90	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	1,17	8,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Expurgo de jazida (corsv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	140,00	0,0312	269,25	0,0000	17,79	8,40
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000375	10,00	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001125	30,00	0,00				

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

CÓDIGO	Escavação de jazida (comov)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000125	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00028125	3,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000125	10,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0063625	1,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000125	190,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00005	50,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00014375	8,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001675	10,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00028125	165,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00005	3,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000625	20,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00588125	4,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00009375	100,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0625	5,51	0,70
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,009375	17,00	0,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000025	100,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0063625	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00028125	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	9,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,40	EMC.(103,100%)	0,52	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(16,890 %)	1,61	11,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	INPE
E	02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0625		
P	06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,3000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

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

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maci	UNID
12632/ORSE	ço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	400,00	0,09
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	200,00	0,05
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00045	12,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,358875	4,50	1,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	3,00	0,01
10577 / ORSE	Berrote 40cm	un	0,000225	20,00	0,00
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox	un	1,0000	125,00	125,00
	ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	0,000225	20,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000675	10,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00675	100,00	0,68
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	20,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,02025	3,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	30,00	0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	20,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	30,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	190,00	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,01035	8,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003375	50,00	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0009	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	10,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02025	165,00	3,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,4581	1,00	0,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500	7,86	35,92
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	5,51	25,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	100,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,09	MATERIAL	131,83	CUSTO TOTAL	195,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	EMC.(103,100%)	31,01	SERV. TERCEIRO	2,57	BDI(16,890 %)	33,04	228,88

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

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maci	UNID
12632/ORSE	ço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	400,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	200,00	0,03
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	20,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	1,00	0,29
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,00	14,80
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	30,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	12,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	100,00	0,42
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,00	1,65
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	165,00	2,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	3,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	10,00	0,00
10577 / ORSE	Berrote 40cm	un	0,00014	20,00	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	15,00	4,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	50,00	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	10,00	0,01

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	20,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	10,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	8,00	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	4,00	5,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	190,00	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,00	0,09
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	15,00	2,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	30,00	0,15
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,86	22,35
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,51	13,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	5,00	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	100,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,71	MATERIAL	32,87	CUSTO TOTAL	72,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	EMC.(103,100%)	19,31	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(16,890 %)	12,26	84,84

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	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000

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

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEP. REINALDO MOURA Nº 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05
Reinaldo de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000716	3.000,00	0,21
	MATERIAL				
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	10,00	20,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	24,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(103,1000%)	10,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	4,18	28,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295/SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001316	3.000,00	0,39
	MATERIAL				
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000076	3.000,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,00	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000076

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006	3.000,00	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(16,8900%)	0,03	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,80	0,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(16,8900%)	0,10	0,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	10,00	20,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,80	0,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	25,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(103,1000%)	10,45	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(16,8900%)	4,32	29,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295/SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93279/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O	93280/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064	3.000,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,03	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
11249/ORSE	serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
	MATERIAL				
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	20,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,236536	1,00	0,24
10586/ORSE	Torquesa	un	0,000036	12,00	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	8,00	0,05
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,00198	50,00	0,10
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	10,00	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,000036	16,00	0,00
00941/ORSE	Perdamento com mangas curta	un	0,00378	100,00	0,38
10578/ORSE	Formão grande	un	0,000072	12,00	0,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	8,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	10,00	0,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	3,00	0,03
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	20,00	0,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	8,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	30,00	0,14
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	20,00	0,01
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	12,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,000036	20,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	12,00	0,00

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	9,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	3,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,00	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	9,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,86	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	5,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	100,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,00	MATERIAL	3,90	CUSTO TOTAL	37,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,1000%)	16,50	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(16,8900 %)	6,39	44,25

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	3,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,86	2,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
	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	5,00	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	100,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,00	MATERIAL	3,90	CUSTO TOTAL	37,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,1000%)	16,50	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(16,8900 %)	6,39	44,25

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

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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e calcinho acolchoado	par	0,001264	50,00	0,06
	Óculos branco proteção	pr	0,001264	3,00	0,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramuro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de 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	400,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	12,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	9,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	20,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e calcinho acolchoado	par	0,00198	50,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	100,00	0,38
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	3,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	8,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	1,00	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	30,00	0,14
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	12,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	18,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	20,00	0,00

* 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
01651 / ORSE					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	20,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	20,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	8,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	1,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	100,00	0,24
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	12,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	30,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	3,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	10,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003624	8,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	190,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	9,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	9,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	8,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	13,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	5,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	100,00	0,06
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	9,55	MATERIAL	2,46	CUSTO TOTAL	22,76	PREÇO TOTAL

* 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
								un
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	9,85	SERV. TERCEIRO	0,90	BDI(16,8900 %)	3,84	26,60

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	Lastro de brita 3	UNID
02658/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	3,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	20,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	10,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	30,00	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0046	8,00	0,04
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	70,00	84,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	1,00	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	100,00	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	190,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	50,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	22,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	100,00	0,08

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	2,0000
M	10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes=40 x 30= cm	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2870
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1886

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas	UNID
00278/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	3,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	100,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	1,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	20,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	30,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	10,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,00046	8,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	50,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	10,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
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	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	100,00	0,01

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramos de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	87,21	CUSTO TOTAL	110,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	11,36	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(16,8900 %)	18,70	129,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes=40 x 30= cm	un	1,0000	60,00	60,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1886	1,00	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5756	0,70	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5756	0,60	0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5756	2,00	1,15
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	70,00	2,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5756	0,06	0,03
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s=8	un	2,0000	13,00	26,00
43465 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	0,55	0,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886	0,45	0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	0,25	0,10
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19188392	5,51	2,15
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3926502	7,86	6,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,15	MATERIAL	90,64	CUSTO TOTAL	99,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	4,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	16,73	115,79

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

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas	UNID
00278/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,1000%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(16,8900 %)	0,45	3,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (consmrv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	140,00	0,0058	269,25	0,0000	17,79	1,56

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000928	50,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000232	10,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000232	190,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000696	10,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00118088	1,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000928	3,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000116	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	,00002668	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00109156	4,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000522	165,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000348	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000522	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002088	30,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000174	100,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000232	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				

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

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (cousarv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,01156069	5,51	0,13
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0017341	17,00	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000522	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000464	100,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00118088	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	1,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,56	ENC.(103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(16,8900 %)	0,30	2,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6n - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116		
P	06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,3000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	400,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	200,00	0,02
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	100,00	0,36
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	165,00	1,78
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432	1,00	0,24
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	7,00	23,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	20,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1914	4,50	0,86

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

			UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Montador de estrutuca metálica com encargos complementares	UNID
88278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0094	7,86	16,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	20,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	3,39	23,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutuca metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	1,00	5,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,0016	3,00	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	12,00	0,00
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	30,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	190,00	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	15,00	3,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00552	8,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	50,00	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	30,00	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	10,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000	7,86	19,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,51	13,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	100,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	5,00	1,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,04	MATERIAL	24,94	CUSTO TOTAL	68,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(103,1000%)	16,55	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(16,8900 %)	11,65	80,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000
M	09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramuro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	10,00	20,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,04	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	24,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	10,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	4,11	28,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
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

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,86	16,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,91	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	20,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDC.(103,1000%)	8,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	3,38	23,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	10,00	20,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	24,55	PREÇO TOTAL

* 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

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01757/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	600,00	600,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	600,00	CUSTO TOTAL	600,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	101,34	701,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,00		15,87		0,00	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	60,00		163,32		0,00	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	3,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	per	0,0006	50,00	0,03
02711 / SINAPI	Carcinio de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	190,00	0,03
/	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001725	8,00	0,01

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/SINAPI		h

EQUIPAMENTO	0,00	BDC.(103,1000%)	10,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	4,15	28,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
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	0,60	0,60
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0172	7,86	16,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	21,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDC.(103,1000%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	3,58	24,78

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramuro
Sócio Administrador

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 SINAPI		un	0,00015	20,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003375	165,00	0,56
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,076635	1,00	0,08
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001125	100,00	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	pr	0,0006	3,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,00135	30,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000225	10,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	20,00	0,00
04729 / ORSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,070575	4,50	0,32
02378 / ORSE	Vale transporte				
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	5,51	8,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	5,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	100,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	10,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDC.(103,1000%)	4,26	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(16,8900 %)	1,69	11,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Protetor auricular	un	0,00576	3,00	0,02

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	12,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	165,00	0,95
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	12,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	30,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	10,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	9,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	300,00	0,02
11264 / ORSE	Marrete de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	10,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	9,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	70,00	1,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,50	4,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camaca	un	0,000136	190,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002944	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	50,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	20,00	0,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,00	2,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	3,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	10,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	100,00	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	1,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EDC.(103,1000%)	8,47	SERV. TERCEIRO	9,98	BDI(16,8900%)	27,90	32,61
			8,72		0,73		4,71	

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

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	UNID
00009/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001518	8,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	30,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	190,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000012	12,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000006	20,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000522	50,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	165,00	0,49
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	6,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600	7,86	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	100,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EDC.(103,1000%)	3,76	MATERIAL	1,04	CUSTO TOTAL	9,09	10,63
			3,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(16,8900%)	1,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0600
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	100,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	5,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EDC.(103,1000%)	8,47	MATERIAL	9,98	CUSTO TOTAL	27,90	32,61
			8,72	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(16,8900%)	4,71	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	UNID
00009/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000006	200,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000006	400,00	0,00
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000522	3,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	10,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	100,00	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	1,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	3,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000012	30,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	20,00	0,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0172	5,51	11,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EDC.(103,1000%)	5,60	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	18,19	18,92
			5,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	2,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexivel em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1111	0,60	0,07
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	2,00	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1111	0,06	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,25	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,45	0,01
43465 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,55	0,05

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

CÓDIGO	Sifão de tipo flexivel em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266	1,00	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1111	2,00	0,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1111	0,70	0,08
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	7,00	7,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02705752	5,51	0,30
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0857337	7,86	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	7,56	CUSTO TOTAL	9,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	1,56	10,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332
M	06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0845
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0266

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	1,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suapensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capus (amarela ou azul)	un	0,00004	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00014	50,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00046	8,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	20,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	3,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	40,00	0,00

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

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	1,0094	7,91	16,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,98	MATERIAL	4,66	CUSTO TOTAL	20,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	3,53	24,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	42483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementaces) - horista	h	1,0000
P	12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/27 ou 3/47, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1263	2,00	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1263	0,60	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1263	0,70	0,09
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	45,00	45,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,00	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,23	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1263	0,06	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,45	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,53	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0303	1,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				

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

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000	1,00	1,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	30,00	0,01
00941 / ORSE	Facãmento com mangas curta	un	0,0003	100,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	40,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-emperimetro	un	0,00004	120,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,86	3,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	100,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,52	MATERIAL	1,28	CUSTO TOTAL	4,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	1,62	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(16,8900%)	0,77	5,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,30	0,30
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramos de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/27 ou 3/47, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03082116	5,51	0,34
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0974016	7,86	1,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	45,58	CUSTO TOTAL	47,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	8,02	55,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210
M	13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0960
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0303

CÓDIGO	Válvula em plástico 17 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,55	0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0386	0,45	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0386	1,00	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1620	0,60	0,10
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	2,00	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1620	0,06	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1620	0,70	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1620	2,00	0,32
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,00	2,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,25	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12499872	7,86	2,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03946736	5,51	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	5,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900%)	0,88	6,09

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

CÓDIGO	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
60879/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332
M	06153/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
O	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1232
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0388

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,00	2,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
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	0,60	0,60
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)				
10489/SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0120	7,86	16,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	21,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	BIC.(103,1000A)	8,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(16,8900 %)	3,57	24,69	

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	95387/SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P	10489/SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0000

SIMPLES NACIONAL

Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: **01/11/2022 a 30/11/2022**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **44.040.383/0001-05**

Nome empresarial: **R2 ENGENHARIA LTDA**

Data de abertura no CNPJ: **27/10/2021**

Optante pelo Simples Nacional: **Sim**

Regime de Apuração: **Competência**

Nº da Declaração: **44040383202211001**

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	30.421,26	0,00	30.421,26
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	196.432,61	0,00	196.432,61
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	226.053,87	0,00	226.053,87
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	800,00	0,00	800,00
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R$)

2.2.1) Mercado Interno							
10/2021	0,00	11/2021	0,00	12/2021	800,00	01/2022	0,00
02/2022	0,00	03/2022	0,00	04/2022	0,00	05/2022	0,00
06/2022	28.348,07	07/2022	33.694,87	08/2022	72.168,81	09/2022	30.077,38
10/2022	31.343,48						
2.2.2) Mercado Externo							
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						

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$)
30.421,26	1.331,17

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 44.040.383/0001-05	
Município: ROSARIO DO CATETE	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 III, com retenção/substituição tributária de ISS

Receita Bruta Informada: R$ 30.421,26

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
78,30	68,52	275,04	59,71	849,60	0,00	0,00	0,00	1.331,17

Parcela 1: R$ 30.421,26

Totais do Estabelecimento

Valor Informado: 30.421,26

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
78,30	68,52	275,04	59,71	849,60	0,00	0,00	0,00	1.331,17

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
78,30	68,52	275,04	59,71	849,60	0,00	0,00	0,00	1.331,17

2.8) Total Geral da Empresa

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

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
78,30	68,52	275,04	59,71	849,60	0,00	0,00	0,00	1.331,17

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
78,30	68,52	275,04	59,71	849,60	0,00	0,00	0,00	1.331,17

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 13/12/2022 12:23:44

Número da Declaração: 44040383202211001

Autenticação: 44379.04214.03616.83473

Número do Recibo: 01.07.22347.0144868-0