

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO</b>				<b>2.863,56</b>	<b>0,33</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTOS</b>				<b>2.863,56</b>	<b>100,00</b>
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	477,26	2.863,56	100,00
<b>02</b>	<b>TRAVESSA 1 - POV IRAQUE</b>				<b>37.600,70</b>	<b>4,30</b>
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>55,15</b>	<b>0,14</b>
02.01.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	49,97	0,42	20,99	0,05
02.01.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	227,70	0,15	34,16	0,09
<b>02.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>36.820,01</b>	<b>97,93</b>
02.02.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	99,94	42,54	4.251,45	11,31
02.02.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	277,70	115,68	32.124,34	85,44
02.02.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	5,00	54,41	272,05	0,72
02.02.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	277,70	0,62	172,17	0,46
<b>02.03</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>725,54</b>	<b>1,93</b>
02.03.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	725,54	725,54	1,93
<b>03</b>	<b>ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE</b>				<b>347.274,52</b>	<b>39,67</b>
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>583,67</b>	<b>0,17</b>
03.01.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	440,00	0,42	184,80	0,06
03.01.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	2.659,12	0,15	398,87	0,11
<b>03.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>346.690,85</b>	<b>99,83</b>
03.02.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	880,00	42,54	37.435,20	10,78
03.02.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	2.659,12	115,68	307.607,00	88,58
03.02.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.659,12	0,62	1.648,65	0,47
<b>04</b>	<b>RUA 01 - POV IRAQUE</b>				<b>79.286,12</b>	<b>9,06</b>
<b>04.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>146,26</b>	<b>0,18</b>
04.01.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	146,31	0,42	61,45	0,07
04.01.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	565,43	0,15	84,81	0,11
<b>04.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>78.414,32</b>	<b>98,90</b>
04.02.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	292,62	42,54	12.448,05	15,70
04.02.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	565,43	115,68	65.408,94	82,50
04.02.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3,80	54,41	206,76	0,26
04.02.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	565,43	0,62	350,57	0,44
<b>04.03</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>725,54</b>	<b>0,92</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	725,54	725,54	0,92
<b>05</b>	<b>TRAVESSA 2 - POV IRAQUE</b>				<b>23.519,24</b>	<b>2,69</b>
<b>05.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>46,89</b>	<b>0,20</b>
05.01.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	59,57	0,42	25,02	0,11
05.01.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	145,77	0,15	21,87	0,09
<b>05.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>22.021,27</b>	<b>93,63</b>
05.02.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	119,14	42,54	5.068,22	21,55
05.02.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	145,77	115,68	16.862,67	71,70
05.02.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	145,77	0,62	90,38	0,38
<b>05.03</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.451,08</b>	<b>6,17</b>
05.03.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00	725,54	1.451,08	6,17
<b>06</b>	<b>RUA 02 - POV IRAQUE</b>				<b>51.540,61</b>	<b>5,89</b>
<b>06.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>95,66</b>	<b>0,18</b>
06.01.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	98,14	0,42	41,22	0,08
06.01.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	362,91	0,15	54,44	0,10
<b>06.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>50.719,41</b>	<b>98,41</b>
06.02.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	196,28	42,54	8.349,75	16,20
06.02.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	362,91	115,68	41.981,43	81,45
06.02.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3,00	54,41	163,23	0,32
06.02.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	362,91	0,62	225,00	0,44
<b>06.03</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>725,54</b>	<b>1,41</b>
06.03.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	725,54	725,54	1,41
<b>07</b>	<b>DRENAGEM POVOADO IRAQUE</b>				<b>333.281,42</b>	<b>38,06</b>
<b>07.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>74.426,00</b>	<b>22,33</b>
07.01.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	80,15	8,09	648,41	0,19
07.01.002	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	41,18	6,97	287,02	0,09
07.01.003		m3	7,20	6,60	47,52	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.01.004	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	206,23	12,05	2.485,07	0,75
07.01.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	26,94	170,55	4.594,62	1,38
07.01.006	Lastro de areia	m2	929,23	70,01	65.055,39	19,52
07.01.007	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af 08/2020	m2	10,98	60,51	664,40	0,20
07.01.008	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af 08/2020	m2	10,98	60,51	664,40	0,20
07.01.008	Locação de rede de drenagem	m	317,03	2,03	643,57	0,19
<b>07.02</b>	<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>128.200,14</b>	<b>38,47</b>
07.02.001	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00	2.531,96	2.531,96	0,76
07.02.002	Dissipador de energia tipo des 01	un	1,00	532,78	532,78	0,16
07.02.003	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	8,00	1.518,98	12.151,84	3,65
07.02.004	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	un	11,00	4.485,52	49.340,72	14,80
07.02.005	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1	un	3,00	5.261,55	15.784,65	4,74
07.02.006	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af 05/2018 pa	un	14,00	1.590,21	22.262,94	6,68
07.02.007	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af 12/2020	m	19,70	600,63	11.832,41	3,55
07.02.008	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	14,00	983,06	13.762,84	4,13
<b>07.03</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>130.655,28</b>	<b>39,20</b>
07.03.001	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	95,04	148,05	14.070,67	4,22
07.03.002	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 12/2015	m	317,03	367,74	116.584,61	34,98
<b>Importa o presente orçamento em :</b>					<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b>	<b>875.366,17</b>
(oitocentos e setenta e cinco mil, trezentos e sessenta e seis reais e dezessete centavos)						



CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022					UNID
00051/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
MATERIAL						
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49		3,49
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00		2,36
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50		1,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35		0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,25		37,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	184,14		0,83
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,94		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	198,50		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,82		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	62,11		0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,64		0,08
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	21,05		3,16
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	287,50		287,50
	ostes para fixacao)					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00		0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	8,57		18,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00		25,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID	
00051/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	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,57	MATERIAL	340,29	CUSTO TOTAL	386,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,9300%)	23,02	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,6400 %)	91,25	477,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020						UNID
101169/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000831	588.668,34	4,89		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000602	6.095,00	0,04		
MATERIAL							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,82	0,17		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,80	7,89		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	100,00	2,18		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140	101,30	11,55		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,59	0,24		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,17	0,47		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,84	0,34		
Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2							

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101169/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04385 /SINAPI	)	mil	0,0330	1.256,33	41,46
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	0,07	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	1,14	1,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	0,78	0,79
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	4,66	4,70
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,029605	5,09	0,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,25	0,50
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07037637	7,78	1,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,41104672	6,00	5,23
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	,13516847	11,24	3,22
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	,40696943	8,57	7,39
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02041958	0,80	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,98	MATERIAL	71,67	CUSTO TOTAL	93,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,90	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	22,12
							115,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140
M 04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330
O 05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0031
O 05685 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,1309
O 88260 /SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4021
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4021
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0204

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID	
06191/ORSE							m <sup>2</sup>	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,05			
MATERIAL								
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	175,00	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	13,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279	31,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000558	198,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	14,00	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	11,64	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002234	62,11	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	16,82	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	184,14	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	12,94	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,50	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	6,35	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	18,58	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,02792371	6,00	0,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	5,00	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 111,9300%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,6400 %)	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	0,0626					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0278					

CÓDIGO	Locação de pavimentação. af_10/2018						UNID	
99064/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe MATERIAL	h	0,008795	2,25	0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,017585	0,07	0,00			
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,08	0,00			
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,003675	10,69	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,017585	1,14	0,02			
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,017585	0,67	0,01			
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	,00591109	3,68	0,05			
07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	,01182724	8,18	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,08	0,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 99058 /SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018						un	0,0500

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID
04960/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	18,92	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	13,00	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00		

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

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID	
04960/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,60	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	20,00	0,00			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,80	0,36			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	12,94	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	16,82	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	62,11	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	11,64	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	198,50	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00			
01610 /ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000	33,61	33,61			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	184,14	0,15			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	6,00	4,63			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,72	MATERIAL	35,73	CUSTO TOTAL	44,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 23,6400 %)	10,40	54,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01610 /ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600					

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

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04960/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1800
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID			
04555/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	184,14	0,15
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,60	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	18,92	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	13,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	24,01	24,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	11,64	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	12,94	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	62,11	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00
	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID	
04555/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE								
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	20,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	198,50	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,80	0,36			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m3	0,00108	100,00	0,11			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3640	6,00	4,63			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,72	MATERIAL	26,13	CUSTO TOTAL	34,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,6400 %)	8,13	42,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3600					

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019						UNID
100575/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m MATERIAL	un	,00000004	1.110.000,00	0,04		

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019						UNID	
100575/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	1,14	0,00			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	0,78	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	0,07	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,001399	5,09	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0021	4,66	0,01			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010	0,59	0,00			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0010	1,25	0,00			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,82	0,00			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,01	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	,00110959	12,38	0,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00102225	6,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp						chp	0,0001
O 05934 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi						chi	0,0010
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0010

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50						UNID	
04650/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04284 /ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m	un	1,0000	586,82	586,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	586,82	CUSTO TOTAL	586,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	138,72	725,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04284 /ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m						un	1,0000

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UNID
04650/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_12/2020	UNID
99288/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000534	6.095,00	0,03			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00004006	424.999,97	17,03			
MATERIAL								
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5562	1,17	0,65			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4370	0,59	0,26			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4370	1,25	0,55			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5562	0,84	0,47			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,019367	100,00	1,94			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,75497	0,80	7,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,299119	5,09	6,61			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,524502	0,01	0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,517702	4,66	7,07			
12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	2,0000	206,47	412,94			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,524502	0,82	0,43			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,517702	0,07	0,11			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,517702	1,14	1,73			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,517702	0,78	1,18			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,46820208	10,87	10,79			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,06244178	7,78	1,03			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56857545	8,57	10,33			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,44672325	6,00	5,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01811737	0,80	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,78	MATERIAL	440,99	CUSTO TOTAL	485,79	PREÇO TOTAL

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_12/2020							UNID	
EQUIPAMENTO	17,01	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	114,84	600,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet							un	2,0000
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,1523
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,3103
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5562
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4370
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							m3	0,0181

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluin							UNID
99285/SINAPI	do tampão. af_05/2018_pa							un
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	,00005724	6.095,00	0,35			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00010926	424.999,97	46,44			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000242	12.637,89	0,03			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00018069	3.498,64	0,63			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001898	1.424,84	0,03			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	,00002114	24.793,22	0,52			
MATERIAL								
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0136511	5,54	0,08			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,92053449	4,66	60,21			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,61837954	5,09	13,33			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,92053449	0,78	10,08			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,09934659	25,40	2,52			
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,25203413	9,59	40,78			
39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,030096	655,22	19,72			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	,41664327	0,22	1,85			

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

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, exclusão do tampão. af_05/2018_pa	UNID			
99285/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,88445806	0,80	124,71
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,75064571	1,17	5,56
43443 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	284,46	284,46
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,50210017	0,59	2,66
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,50210017	1,25	5,63
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,77072274	100,00	77,07
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,75064571	0,84	3,99
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,92053449	1,14	14,73
12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	206,47	206,47
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	63,8450	0,41	26,18
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46824166	0,82	2,02
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46824166	0,01	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,92053449	0,07	0,90
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,02241088	21,45	0,48
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0953335	134,66	12,84
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	,69801497	67,54	47,14
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19954694	1,34	1,61
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19954694	0,49	0,59
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,1326	10,53	1,40
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0829406	23,30	1,93
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,82218624	54,44	44,76
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,1263283	20,70	2,62
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	,17286656	10,85	1,88
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7600	3,80	2,89
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua MÃO-DE-OBRA (111,93%)	l	,00573007	8,02	0,05
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,86978233	7,78	14,34
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,18688346	8,57	76,04
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,39720366	10,87	32,19
/	Armador (horista)	h	,56991555	8,57	10,35

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

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo do tampão. af_05/2018_pa						UNID	
99285/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 SINAPI								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,09290785	5,90	1,16			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0151079	8,16	17,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,60227189	6,00	58,52			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,22822295	8,44	4,08			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,20302	6,10	2,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,66916938	0,80	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	216,63	MATERIAL	1.021,28	CUSTO TOTAL	1.286,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,74	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	304,05	1.590,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un						63,8450
M 12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet	un						1,0000
M 43443 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diamet	un						1,0000
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp						0,2818
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi						0,9478
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h						2,2591
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h						2,2591
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3						0,1938
O 97738 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3						0,0221
O 97740 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3						0,1216
O 01625 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecaniza	m3						0,4078

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m						UNID
03448/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000264	518,00	0,14		

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m					UNID
03448/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000264	246,00	0,06	
	MATERIAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009828	100,00	0,98	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0255	8,02	0,20	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00151184	13,52	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00495227	16,82	0,08	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00302368	20,00	0,06	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,50737064	101,30	51,40	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00258343	198,50	0,51	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,05225	134,66	7,04	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	40,84808	1,02	41,67	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	118,2131	0,80	94,57	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	135,37	21,22	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,4000	5,51	18,73	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00529144	10,22	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01954508	62,11	1,21	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4000	25,40	10,16	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2550	25,40	6,48	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,0000	0,35	2,80	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	8,0000	0,22	1,76	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01485681	12,94	0,19	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00075592	327,80	0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,05695112	11,64	0,66	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00075592	25,95	0,02	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00075592	27,50	0,02	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00151184	18,92	0,03	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000528	39,04	0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00529144	11,60	0,06	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,5100	22,43	11,44	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000528	15,15	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00129171	31,50	0,04	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00151184	40,80	0,06	

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m						UNID	
03448/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,11142612	175,00	19,50			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000264	29,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00387514	18,58	0,07			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000528	26,89	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000329	22,49	0,01			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000329	36,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,11142612	4,90	0,55			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,04457044	13,00	0,58			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00258343	36,90	0,10			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00302368	18,80	0,06			
04282 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000	35,00	35,00			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	10,14	202,80			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,52070644	14,00	35,29			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,9350	42,56	39,79			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03714204	184,14	6,84			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8500	9,25	7,86			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01954508	6,35	0,12			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	332,8000	0,50	166,40			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,99011543	4,50	8,96			
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0037796	10,80	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,6450	8,57	29,88			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	12,91716	6,00	164,25			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,9900	8,60	36,27			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5592	8,57	137,29			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,6400	8,57	47,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00990454	300,00	2,97			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,11142612	12,54	1,40			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,52070644	5,00	12,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	196,11	MATERIAL	795,74	CUSTO TOTAL	1.228,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. ( 111,9300%)	219,53	SERV. TERCEIRO	16,97	BDI ( 23,6400 %)	290,43	1.518,98

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID	
03448/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04282 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,7000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2500
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	20,0000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,5600
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,8200
O 03314 /ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,8200
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,9900

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID			
02823/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00100656	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00100656	518,00	0,52
MATERIAL					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00201312	39,04	0,08
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28842	135,37	39,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01637034	11,60	0,19
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00233862	25,95	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00233862	27,50	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00467724	18,92	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,17092675	11,64	1,99
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9800	22,43	44,41
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,09614	134,66	12,95
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0990	8,02	0,79
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01637034	10,22	0,17
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00233862	327,80	0,77
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00467724	13,52	0,06

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID			
02823/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	13,2000	5,51	72,73
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00935448	20,00	0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00756747	198,50	1,50
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,32586352	101,30	134,31
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1728	100,00	17,28
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	135,58454	1,02	138,30
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	342,71654	0,80	274,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00756747	36,90	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,05844622	6,35	0,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00378373	31,50	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01135121	18,58	0,21
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00935448	18,80	0,18
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0116931	10,80	0,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,94619789	4,50	26,76
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.225,9000	0,50	612,95
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00467724	40,80	0,19
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,3000	9,25	30,53
01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	2,0000	65,00	130,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,11147397	184,14	20,53
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	3,6300	42,56	154,49
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56536676	14,00	105,92
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	36,8000	10,14	373,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01486319	16,82	0,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,13376876	13,00	1,74
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,04458958	12,94	0,58
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	14,7200	0,22	3,24
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	14,7200	0,35	5,15
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	0,9900	25,40	25,15
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	0,7360	25,40	18,69
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,33442191	175,00	58,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,33442191	4,90	1,64
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00060536	36,90	0,02

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1							UNID
02823/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00060536	22,49	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00201312	26,89	0,05			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00201312	15,15	0,03			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00100656	29,90	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,05844622	62,11	3,63			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	6,5200	8,60	118,83			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,3862	8,57	424,75			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	37,83738	6,00	481,13			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	3,0268	8,57	54,97			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0656	8,57	182,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,33442191	12,54	4,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56536676	5,00	37,83			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02972639	300,00	8,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	595,71	MATERIAL	2.313,68	CUSTO TOTAL	3.627,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,9300%)	666,79	SERV. TERCEIRO	50,94	BDI (23,6400 %)	857,63	4.485,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						m2	6,6000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,4600
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superrestruktur						kg	36,8000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	9,4300
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã						m3	0,1600
O 02827 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m						un	2,0000
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	6,5200

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1							UNID
02824/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1				UNID
02824/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00100656	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00100656	518,00	0,52
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01769334	16,82	0,30
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00201312	26,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00201312	15,15	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00100656	29,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,05308004	12,94	0,69
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00060536	22,49	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,06976683	62,11	4,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2034735	11,64	2,37
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9800	22,43	44,41
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,09614	134,66	12,95
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,39810033	175,00	69,67
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00615828	40,80	0,25
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00615828	18,92	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00591413	14,00	126,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,15924013	13,00	2,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00307914	327,80	1,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00891658	36,90	0,33
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00060536	36,90	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00307914	25,95	0,08
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7360	25,40	18,69
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	0,9900	25,40	25,15
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	14,7200	0,35	5,15
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	14,7200	0,22	3,24
01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	2,0000	65,00	130,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01231656	18,80	0,23
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2376	100,00	23,76
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,61981936	101,30	164,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01231656	20,00	0,25
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00615828	13,52	0,08

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1						UNID	
02824/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	36,8000	10,14	373,15			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	179,58122	1,02	183,17			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0153957	10,80	0,17			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06525517	4,50	31,79			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.623,7000	0,50	811,85			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,06976683	6,35	0,44			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,3000	9,25	30,53			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00445829	31,50	0,14			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,13270011	184,14	24,44			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01337488	18,58	0,25			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	3,6300	42,56	154,49			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28842	135,37	39,04			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	13,2000	5,51	72,73			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	413,84522	0,80	331,08			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00307914	27,50	0,08			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00201312	39,04	0,08			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02155398	11,60	0,25			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00891658	198,50	1,77			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0990	8,02	0,79			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02155398	10,22	0,22			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,39810033	4,90	1,95			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	3,0268	8,57	54,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	44,58294	6,00	566,91			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	30,7914	8,57	559,25			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	7,4800	8,60	136,33			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0656	8,57	182,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,03538669	300,00	10,62			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,39810033	12,54	4,99			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00591413	5,00	45,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	707,91	MATERIAL	2.693,85	CUSTO TOTAL	4.255,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 111,9300%)	792,37	SERV. TERCEIRO	60,64	BDI ( 23,6400 %)	1.006,01	5.261,55

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1	UNID	
02824/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	6,6000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,4600
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superrestrutur	kg	36,8000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	12,4900
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,2200
O 02827 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	2,0000
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	7,4800

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID			
02759/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,9480	126,57	119,99
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000474	327,80	0,16
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001896	20,00	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,25596	100,00	25,60
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,1000	0,80	56,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013356	198,50	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0262614	11,64	0,31
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,003318	10,22	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,003318	11,60	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0013356	36,90	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0068508	12,94	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022836	16,82	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0091344	62,11	0,57
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000948	13,52	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1623524	14,00	16,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,051381	4,90	0,25
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001896	18,80	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000948	40,80	0,04

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

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID
02759/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000474	27,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,051381	175,00	8,99
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000474	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000948	18,92	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0205524	13,00	0,27
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006678	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0020034	18,58	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,017127	184,14	3,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0091344	6,35	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,9383958	4,50	4,22
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00237	10,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,7400	8,57	86,09
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,8000	8,60	14,58
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,6780	6,00	84,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0045672	300,00	1,37
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1623524	5,00	5,81
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,051381	12,54	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	87,57	MATERIAL	237,50	CUSTO TOTAL	430,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	98,02	SERV. TERCEIRO	7,82	BDI (23,6400 %)	101,87	532,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	0,7900
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3300
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,8000

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	UNID
102279/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID	
102279/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000404	811.244,50	3,28			
MATERIAL								
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2154	5,09	1,10			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0417	1,25	0,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0834	4,66	0,39			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0417	0,59	0,02			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0417	0,82	0,03			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0417	0,01	0,00			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0834	0,78	0,07			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0834	0,07	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0834	1,14	0,10			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,04220498	10,87	0,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,04262782	6,00	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	1,71	CUSTO TOTAL	6,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,32	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,55	8,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0200					
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0217					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0417					

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID
90092/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000347	811.244,50	2,82		
MATERIAL							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0718	1,14	0,08		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0359	1,25	0,04		

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira a (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID	
90092/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0359	0,59	0,02			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0359	0,82	0,03			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0359	0,01	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0718	0,07	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0718	0,78	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0718	4,66	0,33			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,185244	5,09	0,94			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,03669877	6,00	0,47			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,03633474	10,87	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,30	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	5,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,87	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,33	6,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0						chp	0,0172
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,0187
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0359

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID
90094/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000329	811.244,50	2,67		
	MATERIAL						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	0,78	0,05		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,01	0,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	1,14	0,08		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	0,07	0,00		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,82	0,03		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,59	0,02		

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021							UNID
90094/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0680	4,66	0,32			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,175551	5,09	0,89			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0340	1,25	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0347565	6,00	0,44			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,03441173	10,87	0,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	5,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,73	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,26	6,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0						chp	0,0163
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,0177
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0340

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020							UNID
101584/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7002	0,49	0,34			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7002	1,34	0,94			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0003	0,78	0,78			
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0420	20,69	0,87			
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,8556	28,81	24,65			
21138 /SINAPI	Mourao rologico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (pa ra cerca)	m	0,0543	8,70	0,47			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0003	4,66	4,66			
04472 /SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m	0,1467	36,91	5,41			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0003	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0003	0,07	0,07			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3001	1,25	0,38			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3001	0,59	0,18			

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

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020						UNID	
101584/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,30677722	6,00	3,90			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,70867942	8,57	12,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	39,86	CUSTO TOTAL	56,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	13,39	70,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m		0,1467				
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,0420				
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m		0,8556				
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m		0,0543				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		0,7002				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,3001				

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020						UNID
101586/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6538	1,14	0,75		
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,0724	8,70	0,63		
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,8148	28,81	23,47		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6538	4,66	3,05		
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0559	20,69	1,16		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6538	0,78	0,51		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1961	0,59	0,12		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6538	0,07	0,05		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4577	0,49	0,22		
04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m	0,1956	36,91	7,22		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4577	1,34	0,61		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1961	1,25	0,25		

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

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020						UNID			
101586/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,20046322	6,00	2,55	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	,46324274	8,57	8,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,95	MATERIAL	37,99	CUSTO TOTAL	48,94	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	11,57	60,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta						m		0,1956	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg		0,0559	
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta						m		0,8148	
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)						m		0,0724	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h		0,4577	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h		0,1961	

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m						UNID			
08568/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07761 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm					m	1,0200	117,39	119,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	119,74	CUSTO TOTAL	119,74	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	28,31	148,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 07761 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm						m		1,0200	

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem						UNID
06380/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem			UNID	
06380/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,50	0,53
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00007872	327,80	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	6,35	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,50	6,43
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00007872	25,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00031491	20,00	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,100736	1,02	1,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,80	1,24
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00735436	101,30	0,75
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00118996	62,11	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00342115	11,64	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745	40,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	18,92	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	175,00	1,17
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	12,94	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	16,82	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	13,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	36,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	184,14	0,41
06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto ( com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	756,68	756,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00014002	198,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				

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

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem							UNID
06380/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,78728	8,57	14,30			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,700182	6,00	8,90			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00669357	12,54	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15142362	5,00	0,76			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00059497	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,95	MATERIAL	770,88	CUSTO TOTAL	795,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	12,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,6400 %)	187,96	983,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em						un	1,0000
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,1890
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	0,0010
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	Lastro de areia							UNID
06316/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,12233	4,50	0,55			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1500	101,30	116,50			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	175,00	1,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	198,50	0,05			

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

CÓDIGO	Lastro de areia							UNID
06316/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	13,00	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	184,14	0,36			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	12,94	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,64	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	62,11	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	16,82	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	6,00	16,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL	120,52	CUSTO TOTAL	137,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	8,73	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (23,6400 %)	32,61	170,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem							UNID
02663/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	10,91	0,20			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78			
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,66			

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

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem						UNID	
02663/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. ( 111,9300%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,39	2,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t						h	0,0180
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO						h	0,0360
P 00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO						h	0,0180

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m						UNID
03444/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0012999	246,00	0,32		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0012999	518,00	0,67		
MATERIAL							
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,76137	135,37	103,07		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0065614	36,90	0,24		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004952	18,92	0,01		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002476	25,95	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002476	27,50	0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0025998	39,04	0,10		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,539768	101,30	54,68		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,1996	5,51	28,65		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	294,81732	0,80	235,85		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0017332	11,60	0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0017332	10,22	0,02		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002476	327,80	0,08		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0373257	6,35	0,24		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004952	13,52	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0065614	198,50	1,30		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009904	20,00	0,02		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,12999	8,02	1,04		

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

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m					UNID		
03444/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009904	18,80	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0373257	62,11	2,32			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001238	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	4,0992037	4,50	18,45			
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,6190	126,57	78,35			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,6660	9,25	80,16			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,072423	184,14	13,34			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,9151076	14,00	68,81			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,217269	175,00	38,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0289692	12,94	0,37			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0096564	16,82	0,16			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0869076	13,00	1,13			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1110486	11,64	1,29			
06189 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	m	15,94544	28,81	459,39			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,5998	22,43	58,31			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004952	40,80	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0032807	31,50	0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0098421	18,58	0,18			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0012999	29,90	0,04			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0025998	15,15	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0025998	26,89	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,217269	4,90	1,06			
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3240	127,20	41,21			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,5000	8,60	27,34			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4760	8,57	44,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	32,8070	6,00	417,17			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	12,9990	8,57	236,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,217269	12,54	2,72			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0193128	300,00	5,79			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,9151076	5,00	24,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	342,36	MATERIAL	1.288,20	CUSTO TOTAL	2.047,85	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m							UNID	
EQUIPAMENTO	0,99	ENC. ( 111,9300%)	383,21	SERV. TERCEIRO	33,09	BDI (23,6400 %)	484,11	2.531,96	
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	0,3240
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							m2	8,6660
O 00094 /ORSE	Concreto ciclópico							m3	1,2380
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO							h	1,5000

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.							UNID
93381/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	643.783,77	0,50			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000412	424.999,97	1,75			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001122	12.637,89	0,14			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,000001	92.450,00	0,09			
MATERIAL								
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0230	0,59	0,01			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0230	1,25	0,03			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,06283	5,54	0,35			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,82	0,14			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,01	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,35503	5,09	1,81			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	4,66	0,90			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,78	0,15			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	1,14	0,22			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,07	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,02351175	6,00	0,30			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,04453284	10,87	1,03			

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

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.						UNID
93381/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00904806	9,89	0,19		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,11942898	8,44	2,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,71	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	9,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,50	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	12,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp		0,0190			
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi		0,0250			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0140			
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp		0,0610			
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi		0,0570			
O 95606 / SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3		1,0000			

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015						UNID
92212/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00002806	811.244,50	22,76		
MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,84785	0,07	0,13		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,84785	1,14	2,11		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,84785	0,78	1,44		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,84785	4,66	8,61		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8190	0,01	0,01		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,13085	5,09	5,76		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8190	0,82	0,67		
07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	1,0300	214,93	221,38		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,02885	0,59	0,61		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,02885	1,25	1,29		

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

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID
92212/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00535	100,00	0,54			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,4148	0,80	1,93			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,32994786	10,87	7,60			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,05174191	6,00	13,37			
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,50063657	8,74	9,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,19	MATERIAL	244,48	CUSTO TOTAL	297,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,76	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	70,31	367,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07725 /SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	1,0300
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,1050
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,2210
O 88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,4930
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9860
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0050

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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	10,14	10,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	13,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	22,49	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	25,40	0,51
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	175,00	0,13

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	198,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,64	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	62,11	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,82	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	184,14	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,94	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	0,22	0,09			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,000128	6,35	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,00	1,02			
00378 /SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	8,57	1,45			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	11,35	CUSTO TOTAL	13,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,6400 %)	3,29	17,22
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					

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00140/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01211	5,90	12,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,65	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	21,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	5,04	26,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000				
O 95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID	
88239/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01549	6,10	13,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,12	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	5,11	26,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
00091/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	184,14	3,65		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,80	72,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04		

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte		UNID					
00091/ORSE			m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	20,00	0,05			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	198,50	0,29			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	12,94	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	16,82	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	62,11	0,66			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	11,64	0,35			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03			
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	126,57	151,88			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	175,00	10,40			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	27,50	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	13,00	0,31			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	18,92	0,02			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,57	108,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	6,00	91,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	94,62	MATERIAL	296,72	CUSTO TOTAL	506,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	105,90	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI ( 23,6400 %)	119,68	625,96

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
00091/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 - Confeção mec	m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	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	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,02	5,94
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	13,00	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	12,94	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	16,82	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	62,11	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	11,64	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	175,00	2,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,80	4,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	198,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01

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

CÓDIGO	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						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	20,00	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	27,50	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	18,92	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	184,14	0,71			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,2604044	14,00	3,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,57	27,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0380	6,00	13,20			
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	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	56,34	CUSTO TOTAL	98,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	21,55	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (23,6400 %)	23,38	122,28
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	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157/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	0,0009092	16,82	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	327,80	0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	62,11	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	11,64	0,12
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	12,94	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252	198,50	0,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,80	11,50
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,02	14,67
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	101,30	9,73
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	20,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	31,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	184,14	1,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,35	0,02
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,50	65,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	27,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	13,00	0,11
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	18,92	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	175,00	3,58
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	6,00	27,03
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	8,57	43,95

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,50	MATERIAL	114,82	CUSTO TOTAL	188,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	37,48	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI (23,6400 %)	44,66	233,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8100					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	198,50	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	482,17	CUSTO TOTAL	535,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,6400 %)	126,66
							662,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	198,50	0,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	360,41	CUSTO TOTAL	414,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,6400 %)	97,87	511,89

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,02	150,96
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	198,50	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,80	118,40
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	404,95	CUSTO TOTAL	458,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,6400 %)	108,40	566,96

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	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	0,0008	198,50	0,16			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,02	185,64			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,80	145,60			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,64	0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,11	0,20			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,94	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	184,14	1,10			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86			
	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	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	466,83	CUSTO TOTAL	520,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,6400 %)	123,03	643,47

\* 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	UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019				UNID			
88629/SINAPI					m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700	1,25	10,71			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,80	386,37			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	4,66	39,94			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,07	0,60			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,78	6,68			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,14	9,77			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,59	5,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,7606825	6,00	111,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	111,31	MATERIAL	566,13	CUSTO TOTAL	677,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	160,15	837,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700					



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID
88628/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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002954	6.095,00	1,80			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,78	2,67			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,07	0,24			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	4,66	15,94			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,80	386,96			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,82	2,80			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,14	3,90			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,4498224	7,78	56,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,00096	0,80	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,83	MATERIAL	519,58	CUSTO TOTAL	578,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,74	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	136,86	715,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000					
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200					
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000					
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200					

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92768/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,40	0,64			

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92768/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1648	1,17	0,19			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	0,84	0,14			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,1180	0,22	0,47			
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,59	10,26			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	4,66	0,77			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,78	0,13			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	1,14	0,19			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,07	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,14341598	8,57	2,60			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02337973	5,90	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,88	MATERIAL	12,77	CUSTO TOTAL	15,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	3,70	19,35
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	2,1180					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250					
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0136					
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0836					
O 92800 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID
88245/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	1,14	1,14			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01211	8,57	18,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,39	33,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						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 95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	0,82	0,82			
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,01549	8,74	18,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,80	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,28	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,21	32,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							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 95315 /SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 40331 /SINAPI	Assentador de manilhas							h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares							UNID	
88253/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,67	0,67				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,00872	3,68	7,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,85	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	9,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	2,32	12,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95322 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista							h	1,0000

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

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
88831/SINAPI		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	0,00007	6.095,00	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,10	0,52
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 - chp diurno. af_05/2023	UNID
88830/SINAPI		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	0,00014	6.095,00	0,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,44	2,28
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					
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					

\* 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_05/2023	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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_05/2023	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	un	0,00006	6.095,00	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,09	0,45
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	0,00006					

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_05/2023	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	un	0,00001	6.095,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,01	0,07
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	0,00001					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma						UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_05/2023						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	6.095,00	0,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,10
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_05/2023						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	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. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512				

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch						UNID
89226/SINAPI	i diurno. af_05/2023						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	24.793,22	1,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,72	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,41
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	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226/SINAPI	i diurno. af_05/2023	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID						
89225/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00014	24.793,22	3,47			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,80	2,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,45	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,29	6,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID						
89221/SINAPI	preciação. af_05/2023	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	24.793,22	1,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,48	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,35	1,83
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	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
89221/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID					
89222/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00001	24.793,22	0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL 0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,24	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %) 0,06	0,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00001				

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID					
89223/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	24.793,22	1,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL 1,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,73	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %) 0,41	2,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007				

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
89224/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma						UNID	
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,80	2,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,47	2,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239					

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares						UNID	
88260/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	1,01211	8,57	18,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,39	33,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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					

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

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	643.783,77	30,39				
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	92.450,00	6,31				
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00534	9,89	21,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,06	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	65,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		36,66	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	15,41	80,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000	
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000	
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000	
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000	

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001371	92.450,00	12,67
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	643.783,77	71,78
MATERIAL					
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	0,82	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	5,09	163,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00534	9,89	21,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,06	MATERIAL	171,17	CUSTO TOTAL	276,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	84,41	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	65,40	342,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	92.450,00	5,09

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID
91396/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	643.783,77	22,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,17	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,42	33,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000551
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID
91398/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	643.783,77	3,67			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	92.450,00	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,19	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,99	5,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000058
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID
91397/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000073	92.450,00	0,67			

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID
91397/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	643.783,77	4,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,30	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,25	6,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000073					
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID
05763/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	643.783,77	41,40			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000689	92.450,00	6,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,75	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	11,29	59,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689					
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643					

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID
53831/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	32,1600	5,09	163,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	163,69	CUSTO TOTAL	163,69	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	38,70	202,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01549	8,16	17,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,55	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,15	32,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95329 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID
88262/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01211	8,57	18,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,35	33,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)				h	1,0000	

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			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	20,00	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00			

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

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		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	18,92	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	13,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	184,14	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08		
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	198,50	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,94	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	16,82	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	62,11	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	11,64	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,00	1,53		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	6,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,77	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI ( 23,6400 %)	1,54
							8,04

\* 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			
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 - Confeccã	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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID							
91534/SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	12.637,89	0,77				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
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	0,82	0,82				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,76	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,22	32,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000						
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000						
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000						

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91533/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	12.637,89	1,61			
MATERIAL								
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,54	5,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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	0,82	0,82			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	13,18	CUSTO TOTAL	32,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,60	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	7,77	40,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	12.637,89	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,16	0,83
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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	12.637,89	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	12.637,89	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,20	1,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667					

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	Gasolina comum	1	1,0300	5,54	5,71		

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91532/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 /SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	5,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,35	7,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum	1	1,0300					

CÓDIGO	Concreto ciclópico						UNID
00094/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8324	14,00	25,65		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0144	62,11	0,89		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	16,82	0,06		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0108	12,94	0,14		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0414	11,64	0,48		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	31,50	0,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0048	18,58	0,09		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,6364	4,50	7,36		
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,5000	126,57	63,29		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0144	6,35	0,09		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150	135,37	83,25		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0032	198,50	0,64		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400	0,80	190,51		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4360	101,30	44,17		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	20,00	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01		

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

CÓDIGO	Concreto ciclópico							UNID
00094/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	13,00	0,42			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0032	36,90	0,12			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	18,92	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0810	4,90	0,40			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0270	184,14	4,97			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0810	175,00	14,18			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,0000	6,00	203,45			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,57	36,32			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8324	5,00	9,16			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0072	300,00	2,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0810	12,54	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,14	MATERIAL	436,97	CUSTO TOTAL	689,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	126,63	SERV. TERCEIRO	12,34	BDI (23,6400 %)	162,90	851,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01715 /ORSE	Pedra de mão granítica						m3	0,5000
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,4360
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	238,1400
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,6150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	16,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	16,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021							UNID
94971/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00013253	24.793,22	3,29			
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	100,00	72,75			
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,59	1,17			
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,82	1,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,78	2,52			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	4,66	15,05			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,80	291,95			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,07	0,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,14	3,68			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	134,66	80,42			
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,25	2,47			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0232372	6,00	25,73			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	,26100087	7,78	20,79			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,61003772	0,80	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,47	MATERIAL	471,29	CUSTO TOTAL	522,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,24	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	123,47	645,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9792					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501					
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6434					
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6067					

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021							UNID
94972/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00013146	24.793,22	3,26			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,07	0,22			
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,82	1,02			
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,59	1,16			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	134,66	79,81			
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,25	2,45			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	100,00	71,19			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,14	3,65			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,78	2,50			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	4,66	14,93			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,80	312,93			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,2508128	7,78	20,62			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00698342	6,00	25,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,59702529	0,80	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,09	MATERIAL	489,90	CUSTO TOTAL	540,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,22	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	127,77	668,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400					
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6382					
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6018					



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado			UNID	
00126/ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,49	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	13,00	0,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	184,14	2,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,64	0,23
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	198,50	0,30
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

\* 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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	62,11	0,42			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,82	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,94	0,07			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,00	96,89			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,44	MATERIAL	466,21	CUSTO TOTAL	585,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,9300%)	59,80	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (23,6400 %)	138,37	723,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					m3	1,0000	
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID
00125/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	184,14	1,66			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,94	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,82	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	198,50	0,24			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,64	0,16			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (111,93%)	par	0,0048	62,11	0,30			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,00	76,29			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,00	MATERIAL	458,55	CUSTO TOTAL	538,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	40,29	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,6400 %)	127,41	666,36
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	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						UNID	
92800/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,59	10,26			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,84	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,07	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,14	0,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,78	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	4,66	0,32			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0676	1,17	0,08			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00961504	5,90	0,12			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05880359	8,57	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	10,86	CUSTO TOTAL	12,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	2,84	14,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0095
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID	
95308/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01211	5,90	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95309/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,01549	6,10	0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	0,01549		

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95314/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,01211	8,57	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,05	0,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista						UNID			
95315/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas					h	0,01549	8,74	0,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 40331 /SINAPI	Assentador de manilhas						h	0,01549		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	UNID
95322/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)					h	0,00872	3,68	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)							h	0,00872

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)					h	0,01211	8,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)							h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	0,01549	8,16	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,06	0,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID		
95330/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,01211	8,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,05	0,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,01211	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,00534	9,89	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,03	0,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h	0,00534	



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						UNID			
95389/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,00872	7,78	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)		0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	0,00872		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						UNID			
95357/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,01211	10,87	0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)		0,06	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID			
95360/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,01211	8,44	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)		0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,01211		

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID						
95363/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,00872	12,38	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,05	0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,00872	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID						
95366/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,00872	11,24	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,05	0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador					h	0,00872	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID					
95371/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225	8,57	0,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,09	0,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,02225

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,02225	6,00	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,02225	

CÓDIGO	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista							UNID		
95406/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07592 / SINAPI	Topografo (horista)						h	0,00872	8,18	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 07592 / SINAPI	Topografo (horista)							h	0,00872	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID
10555/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,49	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,6400 %)	0,86	4,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento 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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/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 - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	62,11	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,6400 %)	0,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha					un	0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007
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 - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	18,92	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	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	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,6400 %)	0,88	4,59
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	



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
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 - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	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			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	184,14	0,28			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	198,50	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,94	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,82	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,11	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,64	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,6400 %)	0,90	4,71
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	184,14	0,83
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	198,50	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,64	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	62,11	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,82	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,94	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,00	38,15

\* 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	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,00	MATERIAL	9,33	CUSTO TOTAL	49,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	20,15	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,6400 %)	11,71	61,25
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	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05632/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000636	811.244,50	51,60			
MATERIAL								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	82,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	51,58	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	19,47	101,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h					1,0000	
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h					1,0000	

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h 1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001336	811.244,50	108,38			
MATERIAL								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7700	5,09	54,82			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	62,29	CUSTO TOTAL	193,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	108,36	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	45,85	239,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000				
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000				
O 05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000				
O 05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000				
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000				

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014						UNID	
05627/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	811.244,50	45,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,42	
EQUIPAMENTO		45,42	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	
							10,74	
							56,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014						UNID	
05628/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000076	811.244,50	6,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,16	
EQUIPAMENTO		6,16	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	
							1,46	
							7,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,0000076

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014						UNID	
05629/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000007	811.244,50	56,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,78	
EQUIPAMENTO		56,78	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	
							13,42	
							70,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,000007

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	10,7700	5,09	54,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	54,81	CUSTO TOTAL		54,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)		12,96	67,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	10,7700

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,00015	246,00	0,04
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,00015	518,00	0,08
MATERIAL									
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0003	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0054	13,00	0,07
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0150	8,02	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0003	198,50	0,06
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	2,0000	5,51	11,02
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,3000	22,43	6,73
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0069	11,64	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,00225	62,11	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0006	16,82	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	0,5000	9,25	4,63
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0135	175,00	2,36
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00015	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID	
00080/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	184,14	0,83			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	42,56	23,41			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,04	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,94	0,02			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,40	3,81			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	8,57	27,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,00	19,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,86	MATERIAL	58,77	CUSTO TOTAL	107,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,9300%)	24,45	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,6400 %)	25,36	132,62
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 regioao - bruta				m	2,0000	
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	0,5500	
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	0,5000	
M	43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)				kg	0,1500	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,5000	

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID			
00079/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,94	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,82	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	62,11	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	9,25	9,25
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	5,51	3,31
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,04	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,02	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,64	0,08
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	198,50	0,06
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,43	6,73
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400	28,81	53,01

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID	
00079/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	184,14	0,83			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,00	19,07			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	8,57	27,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,86	MATERIAL	81,47	CUSTO TOTAL	129,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,9300%)	24,45	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,6400 %)	30,72	160,68
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 regioao - bruta				m	0,6000	
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 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	1,0000	
M	06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta				m	1,8400	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,5000	
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,5000	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)				h	1,5000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	1,5000	

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m						UNID
02827/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00		

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

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m					UNID
02827/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	27,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00002	327,80	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,94	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	20,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,82	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	198,50	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,64	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	62,11	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	18,92	0,00	
01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000	65,00	65,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	184,14	0,17	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05072	4,50	0,23	
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	8,57	3,63	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31	

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

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m						UNID	
02827/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	66,83	CUSTO TOTAL	75,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,6400 %)	17,96	93,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,2000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional				un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil				un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL								
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,000486	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro				un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar				un	0,000018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,00378	184,14	0,70
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,256536	14,00	3,59
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,000162	31,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo				un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo				un	0,000144	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,000324	198,50	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,000504	16,82	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,00198	62,11	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,005796	11,64	0,07

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,94	0,02			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	18,92	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,49	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	7,67	CUSTO TOTAL	46,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,6400 %)	10,96	57,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			UNID
07692/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador		h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)		h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)		h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	1,6200

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018			UNID					
99058/SINAPI				un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1759	2,25	0,40				
MATERIAL									
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,67	0,24				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3517	0,07	0,02				
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,08	0,03				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3517	1,14	0,40				
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735	10,69	0,79				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo (horista)	h	,11822198	3,68	0,92				
07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	,23654484	8,18	4,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,05	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	6,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,39	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,62	8,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
E 07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe			h	0,1759				
M 00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao			kg	0,0735				
O 88253 /SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			h	0,1172				
O 90781 /SINAPI	Topografo com encargos complementares			h	0,2345				

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	UNID
99058/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000472	1.110.000,00	52,39			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	12,38	26,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	86,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,39	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	20,41	106,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88300 /SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O 89229 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001115	1.110.000,00	123,77
MATERIAL					

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID
05932/SINAPI	06/2014	chp

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 - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900	5,09	71,21
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	12,38	26,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	78,68	CUSTO TOTAL	228,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	123,76	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	54,11	283,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_	UNID
89228/SINAPI	_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,00004	1.110.000,00	44,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	44,40	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	10,50	54,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89228/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000072	1.110.000,00	7,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,99	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,89	9,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000072					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05779/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000643	1.110.000,00	71,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	71,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	71,37	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	16,87	88,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53849/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	Oleo diesel combustivel comum						

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na obração. af_06/2014						UNID	
53849/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI		1	13,9900	5,09	71,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	71,20	CUSTO TOTAL	71,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	16,83	88,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	13,9900					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID	
88282/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	0,82	0,82			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00534	9,89	21,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,06	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	28,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,75	35,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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					

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	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			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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	0,82	0,82			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,00872	7,78	16,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,62	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	5,70	29,80

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

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID	
88294/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	0,82	0,82			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	30,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	7,28	38,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
O 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297/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		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	0,82	0,82			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,04	31,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)				h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID
88300/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	0,07	0,07			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	12,38	26,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	33,93	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	8,02	41,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							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 95363 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID	
88303/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				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	31,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	7,45	38,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95366 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	1,0000

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID			
97740/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	0,000145	24.793,22	3,60
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00071829	3.498,64	2,51
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000084	1.424,84	0,12
MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56367094	4,66	142,43
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,19343104	1,17	15,44
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,9733199	0,59	5,88
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954	23,30	6,88
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19343104	0,84	11,08
39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475	655,22	162,17
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,771738	20,70	15,98
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56367094	0,78	23,84
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	1,34	6,93
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56367094	1,14	34,84
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	0,49	2,53
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56367094	0,07	2,14
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	21,45	3,95
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	6,2500	3,80	23,75
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	9,9733199	1,25	12,47
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	34,967386	9,59	335,34

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID		
97740/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	6,7614	54,44	368,09				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6537481	134,66	88,03				
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	0,816995	25,40	20,75				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	9,2158164	0,22	15,23				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4564289	0,80	345,17				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350	8,02	0,28				
04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,4216	10,85	15,42				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,82	1,83				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,01	0,02				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7852257	100,00	78,52				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,98152355	8,57	144,96				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19522626	6,00	129,64				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,37330923	8,16	75,63				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,87464153	6,10	11,31				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,37964651	7,78	22,75				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,7640449	5,90	9,55				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,68680554	8,57	85,12				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,87173033	8,44	15,59				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71203489	0,80	2,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	493,97	MATERIAL	1.738,16	CUSTO TOTAL	2.240,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		6,05	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	529,61	2.769,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17					m2	6,7614	
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0350	
M	04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	1,4216	
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	6,2500	
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)					kg	0,1843	

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97740/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg 0,2954
M 39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3 0,2475
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2 0,771738
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,8613
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 4,3066
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 7,8078
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 7,8078
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 1,1283
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 3,1028
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,2675
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,5938
O 92768 /SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg 32,6798
O 94972 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 1,1030

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID			
97738/SINAPI	ps	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00015903	24.793,22	3,94
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	,00039719	1.424,84	0,57
13896 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	,00422399	3.498,64	14,78
MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,01	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,93136	0,78	76,39
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,82	4,76
20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	23,30	49,57
39014 /SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistência a tração do aço maior 1000 mpa	kg	6,0000	10,53	63,18
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	31,584388	67,54	2.133,21

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



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

REMANSCENTE - Pavimentação de Diversas Ruas - IRAQUE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00057

Ref : Junho/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_						UNID	
97738/SINAPI	ps						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	1,469908	20,70	30,43			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	134,66	96,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,80	350,35			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	100,00	87,30			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667	8,02	0,53			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,93136	4,66	456,36			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,32804	1,25	42,91			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,32804	0,59	20,25			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	31,9530	1,17	37,39			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,9530	0,84	26,84			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,34	34,63			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,49	12,66			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,93136	0,07	6,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,93136	1,14	111,64			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,09183889	6,00	446,22			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,86938954	8,16	378,20			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,66395425	8,57	593,26			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,51320104	7,78	24,95			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,37391852	6,10	56,54			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,35936019	8,44	77,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,57918126	0,80	5,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.576,31	MATERIAL	3.641,80	CUSTO TOTAL	5.242,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,80	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1.239,23	6.481,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						1	0,0667
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)						kg	2,1276
M 39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia						kg	6,0000
M 43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20						m2	31,584388

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID
97738/SINAPI	ps	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2 1,469908
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 4,3072
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 21,5358
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 31,9530
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 31,9530
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 6,6350
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 18,2462
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,8801
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 3,4271
O 94971 /SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02225	8,57	18,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,56	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,43
							33,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	UNID
101625/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000597	12.637,89	0,08	
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00002784	424.999,97	11,83	
MATERIAL						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00	110,00	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4327	0,82	0,35	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5427	1,14	1,76	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,526301	5,09	2,68	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5427	0,07	0,11	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5427	4,66	7,19	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5427	0,78	1,20	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4327	0,01	0,00	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6660	1,25	0,83	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	0,84	0,37	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4440	1,17	0,52	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6660	0,59	0,39	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,033475	5,54	0,19	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06345929	8,44	1,14	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,453879	8,57	8,24	
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,37448069	10,87	8,63	

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID	
101625/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6808185	6,00	8,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,62	MATERIAL	125,62	CUSTO TOTAL	164,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,87	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	38,80	202,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0617					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,3083					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4440					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6660					
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0325					
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0302					

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	10,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	18,92	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85		

\* 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			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,02	2,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	13,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	175,00	0,99			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	184,14	0,35			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,80	1,78			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000132	198,50	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	11,64	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	62,11	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	16,82	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	12,94	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	6,00	8,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,10	MATERIAL	9,71	CUSTO TOTAL	29,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	10,19	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI (23,6400 %)	7,06	36,92
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

\* 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 SINTÉTICA		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	424.999,97	27,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04234 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%) Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	57,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	27,01	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	13,66	71,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro	un	0,0001336	424.999,97	56,78

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	fundidade de escavacao maxima de 4,37 m							
	MATERIAL							
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	0,82	0,82			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,09	43,42			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	50,89	CUSTO TOTAL	130,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,75	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	30,95	161,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	424.999,97	23,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,79	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	5,62	29,41

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID						
88858/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un 0,0000076 424.999,97 3,23						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,22	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,76	3,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD						
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,0000076						

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID						
05664/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un 0,00007 424.999,97 29,75						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,74	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	7,03	36,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD						
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,00007						

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53786/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,09	43,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	43,41	CUSTO TOTAL	43,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	10,26	53,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	8,5300

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05685/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000607	588.668,34	35,73			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	67,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	35,72	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	15,89	83,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001274	588.668,34	75,00			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	5,09	48,61			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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	0,82	0,82			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	56,08	CUSTO TOTAL	155,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,98	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	36,66	191,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	588.668,34	31,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,37	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	7,42	38,79

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un 0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID						
89211/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000074	588.668,34	4,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,35	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	1,03	5,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000074					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID						
05674/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	588.668,34	39,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	39,26	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	9,28	48,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667					

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53788/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500	5,09	48,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	48,60	CUSTO TOTAL	48,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	11,49	60,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	9,5500

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91693/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000082	1.424,84	0,12			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,07	31,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID
91692/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000132	1.424,84	0,19			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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	0,82	0,82			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,80	1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	6,34	33,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
91688/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.424,84	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)		0,12

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
							0,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID			
91689/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,00001	1.424,84	0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,00	0,01			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00001		

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID			
91690/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,00005	1.424,84	0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,02	0,09			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00005		

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91691/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,80	1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,26	1,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600					

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,02225	6,00	13,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	21,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	5,08	26,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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					

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

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID						
90781/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,67	0,67			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	1,00872	8,18	17,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,48	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	19,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	4,60	24,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95406 /SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 07592 /SINAPI	Topografo (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID						
05073/ORSE		253,00	tkm						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		267,79		27,77	0,00

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

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE							253,00	t km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	12,94	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000006	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000002	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000009	175,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002036	14,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000003	184,14	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000016	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000009	4,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000016	62,11	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000046	11,64	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000004	198,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000036	13,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000004	16,82	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000004	36,90	0,00			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,00197628	6,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000009	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	5,00	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000008	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,07	ENC. ( 111,9300%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,26	1,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	UNID
95606/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	643.783,77	0,50
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000001	92.450,00	0,09
MATERIAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,82	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,59	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,07	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,25	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	5,09	0,98
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	4,66	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,78	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	1,14	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00920025	6,00	0,12
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00904806	9,89	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	1,14	CUSTO TOTAL	2,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,59	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,48	2,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0090

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001431	3.498,64	0,50		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,12	0,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID	
90586/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002431	3.498,64	0,85				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,80	0,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,83	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,29	1,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000
O 90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000
O 90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID
90582/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.498,64	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,10	0,54

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015			UNID
90582/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			UNID				
90583/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.498,64	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151					

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015			UNID				
90584/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.498,64	0,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,34	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)	0,08	0,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001					

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID			
90585/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	0,5200	0,80	0,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,6400 %)		0,10	0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh			0,5200



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS			
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	0,33	2.863,56	100,00	2.863,56										
02	TRAVESSA 1 - POV IRAQUE	4,3	37.600,70	100,00	37.600,70										
03	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE	39,67	347.274,52									29,98	104.096,33		
04	RUA 01 - POV IRAQUE	9,06	79.286,12			100,00	79.286,12								
05	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE	2,69	23.519,24			100,00	23.519,24								
06	RUA 02 - POV IRAQUE	5,89	51.540,61			100,00	51.540,61								
07	DRENAGEM POVOADO IRAQUE	38,07	333.281,42					50,00	166.640,75	50,00	166.640,67				
<b>TOTAL SIMPLES =====&gt;</b>				100,00	875.366,17	4,62	40.464,26	17,63	154.345,97	19,04	166.640,75	19,04	166.640,67	11,89	104.096,33
<b>TOTAL ACUMULADO =====&gt;</b>				100,00	875.366,17	4,62	40.464,26	22,25	194.810,23	41,29	361.450,98	60,33	528.091,65	72,22	632.187,98



**Ágil Construções e Instalações Ltda**  
 RUA PADRE NESTOR SANPAIO, 140 LUZIA  
 ARACAJU-SE CNPJ : 21.161.319/0001-79

Ref : Junho/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	6º MÊS		7º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	0,33	2.863,56										
02	TRAVESSA 1 - POV IRAQUE	4,3	37.600,70										
03	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE	39,67	347.274,52	29,81	103.512,66	40,21	139.665,53						
04	RUA 01 - POV IRAQUE	9,06	79.286,12										
05	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE	2,69	23.519,24										
06	RUA 02 - POV IRAQUE	5,89	51.540,61										
07	DRENAGEM POVOADO IRAQUE	38,07	333.281,42										
<b>TOTAL SIMPLES =====&gt;</b>		100,00	875.366,17	11,83	103.512,66	15,95	139.665,53						
<b>TOTAL ACUMULADO =====&gt;</b>		100,00	875.366,17	84,05	735.700,64	100,00	875.366,17						

ASSINADO DIGITALMENTE  
**ALBERVAN JOSE SOUZA SANTANA**  
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,40%
03	R - Risco	%	0,56%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,10%
05	L - Lucro	%	6,64%
<b>06</b>	<b>I - TRIBUTOS</b>		<b>8,65%</b>
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
<b>TOTAL DO BDI :</b>			<b>23,64%</b>

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			<b>36,80</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			<b>45,54</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,86
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	%		9,65
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
<b>C</b>	<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			<b>12,41</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
<b>D</b>	<b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			<b>17,18</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :</b>				<b>111,93%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,40
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,40
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,63
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:</b>				<b>70,07%</b>

