



000852

# PROPOSTA



PHJ EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 38.660.119 / 0001-63  
Rua Guilhermino Rezende, nº 321 - 13 de Julho - Aracaju/SE



000870  
*[Handwritten signature]*

EMPREENDIMENTOS  
CARTA PROPOSTA

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS  
ESTADO DE SERGIPE

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022.

Prezados Senhores,

A PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ: 38.660.119/0001-63, situada à Rua: Guilhermino Rezende, nº 321, Treze de Julho, Aracaju/Se, por intermédio de seu Sócio Administrador o Sr. Paulo Henrique Silva Santos, Casado, Engenheiro Civil, inscrito no CPF: 044.962.065-44 E RG: 3.385.746-6 SSP/SE, domiciliado na Rua: João Geniton da Costa, nº 306, Bl 11, apto 204, Jabutiana, Aracaju/Se vem pelo presente apresentar à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à licitação cujo objeto é **a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE**, declarando que executaremos as obras e os serviços da Tomada de Preços nº 02/2022, pelo preço de R\$ **138.645,25** (cento e trinta e oito mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e vinte e cinco centavos), no prazo máximo de 02 (dois) meses vinculado, exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste, a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela Prefeitura Municipal de Malhada dos Bois, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta, estando incluindo mão-de-obra, materiais e demais custos para a realização de tal serviço;

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

Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões desse Município.

Dados bancários: Caixa Económica Federal, agência: 2405; Conta Corrente: 003.3805-0; CNPJ: 38.660.119/0001-63, PIX: 38.660.119/0001-63

Atenciosamente,

Aracaju/Se, 20 de abril de 2022.

*[Handwritten signature]*  
**PAULO HENRIQUE SILVA SANTOS**  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
RG: 3.385.746/6  
PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 38.660.119/0001-63

000971  
*[Handwritten signature]*



EMPREENDIMIENTOS

## DECLARAÇÃO DE IMPEDIMENTO DE LICITAR COM ÓRGÃO PÚBLICO

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022  
Prefeitura Municipal de Malhada dos Bois/SE

A PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 38.660.119/0001-63, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Henrique Silva Santos, portador da Carteira de Identidade nº 3.385.746-6 e do CPF nº 044.962.065-44, **DECLARA** para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 87 c/c o parágrafo único do art. 97 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, que não está suspensa, não é impedida e nem é declarada inidônea de licitar com Órgão Público.

*Aracaju/Se, 18 de abril de 2022.*

Atenciosamente,

---

**PAULO HENRIQUE SILVA SANTOS**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA  
CNPJ: 38.660.119/0001-63



PHJ EMPREENDIMIENTOS  
CNPJ: 38.660.119 / 0001-63  
Rua Guilhermino Rezende, nº 321 - 13 de Julho - Aracaju/SE  
✉ E-mail: [phjempreendimentos@gmail.com](mailto:phjempreendimentos@gmail.com)



EMPREENDIMIENTOS

000853


## DECLARAÇÃO DE SUPERVÊNENCIA DE FATO IMPEDITIVO

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022  
Prefeitura Municipal de Malhada dos Bois/SE

A PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 38.660.119/0001-63, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Henrique Silva Santos, portador da Carteira de Identidade nº 3.385.746-6 e do CPF nº 044.962.065-44, **DECLARA** para fins do disposto no §2º do art. 32 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, alterado pela Lei nº. 9.648, de 27 de maio de 1998, que inexistem, até a presente data, fatos impeditivos à sua habilitação no presente procedimento licitatório, obrigando-se a declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo da habilitação.

*Aracaju/Se, 20 de abril de 2022.*

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**PAULO HENRIQUE SILVA SANTOS**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA  
CNPJ: 38.660.119/0001-63





EMPREENDIMIENTOS

000870

## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022  
Prefeitura Municipal de Malhada dos Bois/SE

A PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 38.660.119/0001-63, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Henrique Silva Santos, portador da Carteira de Identidade nº 3.385.746-6 e do CPF nº 044.962.065-44, **DECLARA** que se responsabiliza pela sua disponibilidade para a execução do objeto do contrato decorrente do presente procedimento licitatório, na forma do art. 76 da Lei nº. 8.666/93.

Aracaju/Se, 20 de abril de 2022.

Atenciosamente,

---

**PAULO HENRIQUE SILVA SANTOS**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA  
CNPJ: 38.660.119/0001-63



PHJ EMPREENDIMIENTOS  
CNPJ: 38.660.119 / 0001-63  
Rua Guilhermino Rezende, nº 321 - 13 de Julho - Aracaju/SE  
✉ E-mail: phjempreendimentos@gmail.com



EMPREENDIMIENTOS

000857

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS

A PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 38.660.119/0001-63, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Henrique Silva Santos, portador da Carteira de Identidade nº 3.385.746-6 e do CPF nº 044.962.065-44, **DECLARA**, para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio-ambiente do local e região onde se realizarão os serviços objeto desta licitação; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, às normas explicitadas pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS**, e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que se responsabiliza pela elaboração do relatório de impacto de meio-ambiente e pela execução dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS, bem como se responsabiliza ainda pela autorização dos serviços e demais requisitos necessários à regulamentação dos serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário.

Declaram, também, que assumem sem repasse a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADA DOS BOIS**, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados aos serviços licitados motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

Aracaju/Se, 20 de abril de 2022.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**PAULO HENRIQUE SILVA SANTOS**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
PHJ EMPREENDIMIENTOS LTDA  
CNPJ: 38.660.119/0001-63



000878

**SIMPLES**  
NACIONAL

## Extrato do Simples Nacional

Gerado em 11/04/2022 13:00:58  
Apurado em 08/04/2022 16:20:07  
Apuração Original  
PGDAS-D 2018 Versão 2.2.2

## 1) Informações do Contribuinte

CNPJ Básico: 38.660.119	Nome Empresarial: PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA
Data de Abertura: 22/09/2020	Regime de Apuração: Competência
Optante pelo Simples Nacional: Sim	

## 2) Informações da Apuração 38660119202203001

Período de Apuração (PA): 03/2022

## 2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	139.018,43	0,00	139.018,43
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	616.842,32	0,00	616.842,32
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	432.029,54	0,00	432.029,54
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	323.831,21	0,00	323.831,21
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

## 2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	42.380,00	04/2021	8.933,90
05/2021	0,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00	08/2021	0,00
09/2021	39.500,00	10/2021	31.452,20	11/2021	126.702,60	12/2021	74.862,51
01/2022	129.634,85	02/2022	163.376,26				
2.2.2) Mercado Externo							
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	0,00	04/2021	0,00
05/2021	0,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00	08/2021	0,00
09/2021	0,00	10/2021	0,00	11/2021	0,00	12/2021	0,00
01/2022	0,00	02/2022	0,00				

## 2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

## 2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

## 2.5) Valores Fixos

Não se aplica

## 3) Informações dos Estabelecimentos - valores referentes às Receitas Informadas

CNPJ Estabelecimento: 38.660.119/0001-63	
Município: ARACAJU	UF: SE
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):								
Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Sujeitos ao Anexo IV, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido a outro(s) Município(s)								
Receita Bruta Informada: R\$ 4.700,00								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
80,03	58,48	75,91	16,43	0,00	0,00	0,00	153,91	384,76
Parcela 1: R\$ 4.700,00								
Município: MARUIM - SE								

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):								
Prestação de Serviços relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo IV, com retenção/substituição tributária de ISS								
Receita Bruta Informada: R\$ 134.318,43								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.287,17	1.671,39	2.169,51	469,53	0,00	0,00	0,00	0,00	6.597,60
Parcela 1: R\$ 134.318,43								

Informações por Estabelecimento								
Valor Informado: 139.018,43								
Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.367,20	1.729,87	2.245,42	485,96	0,00	0,00	0,00	153,91	6.982,36
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.367,20	1.729,87	2.245,42	485,96	0,00	0,00	0,00	153,91	6.982,36

## 4) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.367,20	1.729,87	2.245,42	485,96	0,00	0,00	0,00	153,91	6.982,36
Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.367,20	1.729,87	2.245,42	485,96	0,00	0,00	0,00	153,91	6.982,36

5) Este item não se aplica à primeira apuração do PA:



000880

## 6) Informações sobre DAS Gerado na apuração: 38660119202203001

Número: 07202210145379296			Data de Vencimento: 20/04/2022		Data limite para acolhimento: 20/04/2022		
IRPJ	2.367,20	CSLL	1.729,87	COFINS	2.245,42	PIS/PASEP	485,96
INSS/PPP	0,00	ICMS	0,00	IPI	0,00	ISS	153,91
Principal	6.982,36	Multa	0,00	Juros	0,00	Total	6.982,36

## 6.1) Discriminação dos Valores Calculados no DAS Gerado

Tributo	Valor	Ente Federativo de Destino
IRPJ	2.367,20	União
CSLL	1.729,87	União
COFINS	2.245,42	União
PIS	485,96	União
ISS	153,91	MARUIM-SE

## 6.2) Informações da Arrecadação do DAS gerado nesta apuração

Não foi reconhecido pagamento até a presente data



**EMPREENDIMENTOS LTDA**

JULHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 JUIZ DE FORÇA CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00036  
 BDI: 19,46%

Ref : Novembro/2021-Moeda : R\$

UN	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE</b>				<b>138.645,25</b>	<b>100,00</b>
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>601,42</b>	<b>0,43</b>
0.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	601,42	601,42	0,43
	<b>EXECUÇÃO DE DRENAGEM - ESTRADA</b>				<b>4.837,81</b>	<b>3,49</b>
0.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	9,00	9,26	83,34	0,06
0.002	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	2,00	1.862,67	3.725,34	2,69
0.003	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 12/2015	m	8,00	116,84	934,72	0,67
0.004	Reatorro 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 alto nível de interferência.	m3	9,00	10,49	94,41	0,07
	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (LARGO DA FONTE/ESTRADA DA FONTE)</b>				<b>90.044,97</b>	<b>64,94</b>
0.001	Regularização de superfícies com motoniveladora. af.11/2019	m2	967,90	0,07	67,75	0,05
0.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	320,00	28,00	8.960,00	6,46
0.003	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	967,90	80,56	77.974,02	56,24
0.004	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	320,00	9,51	3.043,20	2,19
	<b>REGULARIZAÇÃO DE SOLO</b>				<b>37.630,45</b>	<b>27,15</b>
0.001	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 801 a 1000m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	247,00	35,97	8.884,59	6,41
0.002	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	49,40	128,14	6.330,12	4,57
0.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	197,60	113,44	22.415,74	16,17
	<b>DRENAGEM - LARGO DA FONTE</b>				<b>5.530,60</b>	<b>3,99</b>
0.001	Dreno profundo (seção 0,50 x 1,50 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	m	20,00	155,47	3.109,40	2,24
0.002	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af 07/2021	m	40,00	60,53	2.421,20	1,75
	<b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b>				<b>138.645,25</b>	

ta o presente orçamento em:

co e trinta e oito mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e vinte e cinco centavos)

**Paulo Henrique Silva Santos**  
 Engenheiro Civil

CREASE 271158918-8

000001



EMPREENDIMENTOS LTDA

JULHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO

UJ-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00036

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE

Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			<b>31,00</b>
PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
SESI	%		0,00
SENAI	%		0,00
INCRA	%		0,00
SEBRAE	%		0,00
SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
FGTS	%		8,00
SECONCI-SE	%		0,00
<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			<b>44,84</b>
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
FERIADOS	%		3,93
AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,82
LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
FÉRIAS GOZADAS	%		9,01
SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			<b>12,95</b>
AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO	%		4,76
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
FÉRIAS INDEMNIZADAS	%		4,35
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,33
INDEMNIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
<b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			<b>14,31</b>
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		13,90
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO	%		0,41
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :</b>			<b>103,10%</b>

0003600

*Paulo Henrique Silva Santos*  
Engenheiro Civil

CRENSE 271158918-8



EMPREENDIMENTOS LTDA

JULHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 JUI-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA  
 Cod. Empreendimento: 00036

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE  
 Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos	%		31,00
Previdência Social - INSS	%		20,00
SESI	%		0,00
SENAI	%		0,00
INCRA	%		0,00
SEBRAE	%		0,00
Salário Educação	%		0,00
Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
FGTS	%		8,00
SECONCI-SE	%		0,00
Encargos Trabalhistas	%		16,65
Auxílio Enfermidade	%		0,66
Décimo Terceiro salário	%		8,33
Licença Paternidade	%		0,06
Faltas Justificadas	%		0,56
Acidente de Trabalho	%		0,08
Férias Gozadas	%		6,94
Salário Maternidade	%		0,02
Encargos Indenizatórios	%		9,98
Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
Férias Indenizadas	%		3,35
Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,56
Indernização Adicional	%		0,31
Incidências ou Efeitos	%		5,48
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,16
Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA: **63,11%**

Paulo Henrique Silveira Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREMSE 2711589-18-8

000363



**EMPREENDIMENTOS LTDA**

JULHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 U-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento: 00036  
 BDI: 19,46%

Ref : Novembro/2021. Moeda : R\$

M	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR	(%)	VALOR				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FONTE	138.645,25	100	81.367,64	41,31	57.277,61				
	SERVIÇOS PRELIMINARES	601,42	0,43	601,42						
	EXECUÇÃO DE DRENAGEM - ESTRADA	4.837,81	3,49	4.837,81						
	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (LARGO DA FONTE/ESTRADA DA FONTE)	90.044,97	64,94	32.767,56	41,31	57.277,61				
	REGULARIZAÇÃO DE SOLO	37.630,45	27,15	37.630,45						
	DRENAGEM - LARGO DA FONTE	5.530,60	3,99	5.530,60						
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	138.645,25	100,00	81.367,64	41,31	57.277,61				
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	138.645,25	100,00	81.367,64	100,00	138.645,25				

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8

93000



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**

RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

Empreendimento: 00036 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA ESTRADA E LARGO DA FOI

000865

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Novembro/2021- Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	af	3,00%
02	S - Seguro e Garantia	af	0,80%
03	R - Risco	af	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	af	0,59%
05	L - Lucro	af	7,40%
<b>06</b>	<b>I - TRIBUTOS</b>		<b>5,25%</b>
06.001	- PIS	af	0,35%
06.002	- COFINS	af	1,62%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	af	3,28%
<b>TOTAL DO BDI :</b>			<b>19,46%</b>

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

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000860

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -										PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.03										75,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL			
02483/ORSE	Polo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h P)	h	0,0000	77,70	0,0093	201,94	0,0040	13,94	1,93			
02459/ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	161,60	0,0000	0,00	2,15			
02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com esçarificador (cat - 140M - 165,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	152,91	0,0133	299,89	0,0000	17,79	3,99			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00							
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00							
10768/ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	30,64	0,00							
12930/ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000	72,10	86,52							
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01							
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	175,00	0,00							
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,65	0,00							
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	62,16	0,00							
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,83	0,00							
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0000	12,95	0,00							
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0027	14,00	0,04							
00541/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0000	130,43	0,00							
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,04	0,00							
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,18	0,00							
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00							
02578/ORSE	Vale transporte	un	0,0025	4,00	0,01							
0111/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	h	0,0267	5,51	0,30							
10517/ORSE	Servente de obras	h	0,0267	5,51	0,30							
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517/ORSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cs	0,0000	200,00	0,00							
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0027	5,00	0,01							
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	86,58	CUSTO TOTAL	94,96	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		8,07	ENC. ( 103,1000%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (12,4600 %)	18,48	113,44			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR							

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREATSE 271158918 8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -										PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.03										75,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR						
	02459/ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00						
	02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com esçarificador (cat - 140M - 165,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00						
	02483/ORSE	Polo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30						
	M 12930/ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000								
	O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267								
	F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,0000								

CÓDIGO	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho										PROD. EQUIPE	UNID
02530/ORSE											112,00	m³
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL			
02485/ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	0,0000	96,84	0,0078	217,70	0,0012	17,79	1,72			
02486/ORSE	Polo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	119,70	0,0089	213,67	0,0006	17,79	1,90			
02486/ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" sib er" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	0,0000	168,85	0,0073	205,92	0,0016	17,79	1,53			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
10768/ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	30,64	0,00							
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00							
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00							
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01							
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	175,00	0,00							
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660	90,22	42,04							
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660	90,90	41,94							
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,65	0,00							
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	62,16	0,00							
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,83	0,00							
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0000	12,95	0,00							
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0027	14,00	0,04							
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,18	0,00							
00546/ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000	44,43	17,77							
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00							

000867

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho					PROD. EQUIPE	UNID	
02530/ORSE						112,00	m³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0025	4,00	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,04	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	130,43	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0268	5,51	0,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/Comissionais (checkup)	cj	0,0000	200,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0027	5,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	101,81	CUSTO TOTAL	107,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,15	ENC. ( 103,1000%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (19,4600 %)	26,87	128,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMP			
E 02466 /ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	1,0000	0,82	0,18			
E 02485 /ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	1,0000	0,87	0,13			
E 02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660					
M 00546 /ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0268					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021					UNID
102690/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traçao 4 x 4, potencia líquida 98 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0000097	30.000,00	0,03	
MATERIAL						

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

Página 3

RptRelacaoComposicoesEmprForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-R



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021					UNID		
102690/SINAPI						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,331644	1,15	0,38			
0375 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,448688	0,06	0,03			
03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,1071	18,21	1,95			
04021 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a traçao = 14 kn/m	m2	2,3000	7,60	17,48			
04221 /SINAPI	Cieo diesel combustivel comum	l	0,03939072	5,55	0,22			
37270 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,448688	2,28	1,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,448688	0,70	0,31			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,448688	0,81	0,36			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	0,1674	90,22	15,19			
38052 /SINAPI	Tubo drenco, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	1,0000	7,88	7,90			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,009744	0,01	0,00			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1073	0,74	0,08			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,331644	0,56	0,19			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,009744	0,76	0,01			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1073	1,09	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,00983559	12,12	0,24			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0914556	6,63	1,47			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,3734827	5,51	3,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	45,15	CUSTO TOTAL	50,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 103,1000%)	2,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	9,86	60,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,1071					
M 04021 /SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a traçao = 14 kn/m	m2	2,3000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	0,1674					
M 38052 /SINAPI	Tubo drenco, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem	m	1,0000					
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1073					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3219					
O 90106 /SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira	m3	0,1600					





**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE**

00868  
 RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CODIGO	Descrição (seção 0,50 x 1,50 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta g eotextil. af_07/2021	UNID						
102684/SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531/SINAPI	Petroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracac 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0001749	30.000,00	0,52			
MATERIAL								
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0648	0,74	0,05			
04021/SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a tracac = 14 kn/m	m2	4,6000	7,60	34,96			
04221/SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	0,474544	5,58	2,63			
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,239575	1,15	0,28			
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0646	1,09	0,07			
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,174975	0,76	0,13			
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,239575	0,56	0,13			
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,174975	0,01	0,00			
36052/SINAPI	Tubo drene, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	1,0030	7,88	7,90			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,47915	0,06	0,03			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,47915	0,81	0,39			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,47915	0,70	0,34			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,47915	2,36	1,09			
04710/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8164	90,22	73,66			
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,4369569	5,51	2,73			
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,06571112	6,63	0,88			
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,7861976	12,12	4,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,92	MATERIAL	121,66	CUSTO TOTAL	150,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,52	ENC.(103,100%)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	25,33	155,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
M 04021/SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a tracac = 14 kn/m		m2	4,6000
M 04710/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	0,8164
M 36052/SINAPI	Tubo drene, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para d		m	1,0030
O 05678/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracac 4x4, potencia liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba		chp	0,0325
O 05679/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracac 4x4, potencia liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba		chi	0,0968

\* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 CRSE - Orçamento de Obras de Serviço  
 Pagina 5  
 RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Paulo Henrique Silva Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE**

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CODIGO	Descrição (seção 0,50 x 1,50 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta g eotextil. af_07/2021	UNID	
102684/SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 98309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0646
O 8316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1939
O 90106/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroesca	m3	0,7500

CODIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02503/ORSE		13,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482/ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	32,34	0,0741	90,12	0,0000	17,79	6,66
MATERIAL									
10599/ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0001	35,90					0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	62,16					0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	par	0,0002	11,65					0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	175,00					0,00
10780/ORSE	Pa quadrada	un	0,0000	30,04					0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,83					0,00
10596/ORSE	Protetor articular	un	0,0003	4,90					0,00
10492/ORSE	Cesta basica	un	0,0003	140,00					0,04
04729/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	28,18					0,00
04728/ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000	13,85					0,00
02278/ORSE	Vale transporte	un	0,0070	4,00					0,03
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,04					0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,95					0,00
00150/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0075	14,00					0,11
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	130,45					0,01
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0741	5,51					0,83
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	12,54					0,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0075	5,00					0,04
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	200,30					0,00

*[Handwritten signature]*



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000889

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID
02503/ORSE							13,50	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL	7,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,68	ENC.( 103,100%)	0,42	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(19,4600 %)	9,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02462 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 801 a 1000m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance						PROD. EQUIPE	UNID	
04634/ORSE							38,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02500 /ORSE	Trator esteira (cat - d4e - 75,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	167,24	0,0111	119,92	0,0153	17,79	1,60
04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320 DL - cap 6001 p/ longo alcance	h	0,0000	100,90	0,0263	286,67	0,0000	17,79	7,01
02451 /ORSE	Caminhão base. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0000	47,79	0,0832	245,60	0,0221	0,00	20,43
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,83	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0001	11,65	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	175,00	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,95	0,00				
0893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	62,16	0,00				
158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0054	14,09	0,08				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0002	4,90	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	140,00	0,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,18	0,00				
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0048	4,00	0,02				
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0000	6,04	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	130,43	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	30,64	0,00				

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

Página 7

RptRelacaoComposicoesEmpriForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 801 a 1000m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance						PROD. EQUIPE	UNID
04634/ORSE							38,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
0054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0132	11,51	0,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0526	5,51	0,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0054	5,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0002	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	coj	0,0000	200,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	30,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	09,04	ENC.( 103,100%)	0,46	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(19,4600 %)	35,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02451 /ORSE	Caminhão base. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	4,0000	0,79	0,21			
E 02500 /ORSE	Trator esteira (cat - d4e - 75,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,42	0,58			
E 04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 6001 p/ longo alcance	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0526					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km						UNID
08424 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02450 /ORSE	Caminhão base. 15,0t/10,0m3 ( m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	67,20	2,61		
MATERIAL							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	140,00	0,22		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,18	0,00		
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005	130,43	0,07		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0243	4,00	0,14		
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0005	6,04	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0371	14,00	0,52		

00036



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km					UNID		
08424/ORSSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	4,90	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	62,16	0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar Eps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03				
12695 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,95	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,83	0,00				
10768 / ORSE	Fã quadrada	un	0,0001	30,64	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	175,00	0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) MÃO-DE-OBRA (103,10%)	par	0,0008	11,65	0,01				
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0001	290,00	0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0271	5,00	0,19				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	1,64	CUSTO TOTAL	7,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,61	ENC. ( 103,1000%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (19,4600 %)	1,55	9,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
0 00071 / ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3		0,1200					
0 05068 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm		1,8000					

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 vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001371	524.874,61	7,20			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/260 v p otência 2 cv, semcarregador	un	0,0005086	5.000,00	0,04			
37370 / SINAPI	MATERIAL Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,007968	2,28	2,30			

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

Página 9 Rpt.RelacaoComposicoesEmpForn

*Paulo Henrique Silva Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 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				
7371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,70	0,71				
4221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,029695	5,55	0,16				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,62	6,12				
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	70,00	1,53				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140	80,21	9,14				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,81	0,82				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,66	0,66				
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,01	0,00				
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,74	0,30				
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,56	0,23				
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,76	0,15				
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,09	0,44				
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,15	0,46				
04385 / SINAPI	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentacao, sem frete (variação regional de peças por m2) MÃO-DE-OBRA (103,10%)	mil	0,0330	710,21	23,44				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	3,1348978	12,12	3,32				
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	4,9587974	6,63	5,47				
37686 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0023544	6,63	0,95				
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0901612	5,51	4,58				
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	0,0204	0,91	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,05	MATERIAL	45,86	CUSTO TOTAL	67,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		7,24	ENC. ( 103,1000%)	7,27	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI (19,4600 %)	13,12	80,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
0 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3		0,1140					
M 04385 / SINAPI	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentacao, sem frete (variação regional de peças por m2)	mil		0,0330					
0 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					
0 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					
0 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h		0,4021					
0 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,4021					

*[Handwritten signature]*



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000871

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepídeos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101169/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
0 88623 / 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	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00
10577 /ORSE	Serrrote 40cm	un	0,0000	30,34	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torqueira	un	0,0000	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0005	62,16	0,03
10788 /ORSE	Fã quadrada	un	0,0001	30,64	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,04	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	12,95	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0615	14,00	0,86
0941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	130,43	0,12
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	11,50	11,50
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0515	4,00	0,21
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,18	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0014	11,65	0,02

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

Página 11

Rpt.RelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015	90,90	0,14				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0044	90,22	0,40				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	175,00	0,02				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,62	1,55				
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	70,00	0,08				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0064	80,21	0,51				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	16,29	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0000	272,97	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,83	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0001	9,05	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90	0,00				
MÃO-DE-OBRA (100,10%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4173	5,51	4,67				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1025	6,63	2,16				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0025	6,63	0,03				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0013	6,63	0,02				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0615	5,00	0,31				
10517 /ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	coj	0,0002	200,00	0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,54	MATERIAL	15,88	CUSTO TOTAL	23,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,100%)	3,64	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (19,4600 %)	4,56	28,00
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 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,9070						
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 - Confeção	m3	0,0010						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800						

*[Handwritten signature]*



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000872

CODIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 /ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
F 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

CODIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev	UNID						
11397 /ORSE	02 - 09/2021	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12325 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	503,45	503,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	503,45	FREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	503,45	BDI(19,4600 %)	97,97	601,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12325 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000					

CODIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 a 0.60 m	UNID			
03444 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0013	518,00	0,67
1248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0013	246,00	0,32
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,9151	14,00	68,81
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0033	28,18	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0098	13,85	0,14
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010	18,59	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	4,0992	4,00	16,40
01715 /ORSE	Padra de mão granítica	m3	0,6150	77,76	48,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0073	6,04	0,23
01589 /ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,6660	7,89	68,37

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

Página 13 RptRelacaoComposicoesEmprForm

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 27116-0/2018



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 a 0.60 m	UNID			
03444 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0724	130,43	9,44
10282 /ORSE	Regua de alumínio 0/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0290	12,95	0,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0097	16,83	0,16
12893 / SINAPI	Bota de segurança com bigueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0373	62,16	2,32
12892 / SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,1110	11,65	1,29
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada 2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	15,9454	17,21	274,42
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,5998	18,21	47,34
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3240	80,60	26,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7614	90,22	68,69
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,1996	4,00	20,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0066	175,00	1,16
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1300	7,15	0,93
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0026	37,90	0,10
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	16,29	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0066	30,64	0,20
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0017	11,26	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0017	9,05	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0869	35,90	3,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2173	4,90	1,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0026	15,15	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2173	140,00	30,42
10577 /ORSE	Serrrote 40cm	un	0,0013	30,34	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010	11,50	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	294,8173	0,62	182,79
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5398	80,21	43,30
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0026	22,89	0,06
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	12,9950	6,63	175,04



000873

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	03444 / ORSE	03444 / ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 a 0.60 m				UNID	
							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	32,8070	5,51	367,14			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,5000	11,51	35,07			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4760	6,63	33,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2173	12,54	2,72			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,9151	5,00	24,58			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0193	200,00	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	300,64	MATERIAL	916,50	CUSTO TOTAL	1.559,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,99	ENC.( 103,100%)	309,95	SERV. TERCEIRO	31,16	BDI(19,4600 %)	303,43	1.862,67
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 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h				1,5000		

CÓDIGO	93377 / SINAPI	93377 / SINAPI	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 alto nível de interferência.				UNID
							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
4458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000179	1.200,00	0,02		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0000072	30.000,00	0,22		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima 75 m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000006	83.300,00	0,05		
37747 / SINAPI	Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabina e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000006	477.422,99	0,29		
MATERIAL							
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,3892	5,55	2,16		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2040	0,70	0,14		
40491 / SINAPI	Epl - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0270	1,15	0,05		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 15		RptRelacaoComposicoesEmpForm	

Paulo Henrique de Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	93377 / SINAPI	93377 / SINAPI	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 alto nível de interferência.				UNID	
							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
4467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,56	0,02			
3463 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1770	0,01	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2040	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2040	0,01	0,17			
43488 / SINAPI	Epl - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1770	0,76	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2040	2,28	0,47			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,06283	6,75	0,42			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0274644	5,51	0,31			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,05047	12,12	1,24			
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1191092	12,12	2,93			
04053 / SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0090369	9,01	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	3,55	CUSTO TOTAL	8,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.( 103,100%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	1,71	10,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05676 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba	chp				0,0220		
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba	chi				0,0280		
O 68316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h				0,0180		
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 95006 / SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	m3				1,0000		

CÓDIGO	100575 / SINAPI	100575 / SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019				UNID
							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica líquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000001	859.500,00	0,01		
MATERIAL							



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	UNID							
100575/SINAPI		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,70	0,00				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,76	0,00				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010	1,15	0,00				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,01	0,00				
37372 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,06	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,01	0,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010	0,56	0,00				
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	0,001399	5,55	0,01				
37270 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0021	2,28	0,00				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0010172	5,51	0,01				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,00110737	12,12	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (103,100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
C 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					
C 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					
C 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0019					

CODIGO	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID				
571/SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000362	670.000,00	24,25	
MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6890	0,01	0,01	
07781 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe psi, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0300	36,43	37,52	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,84814	1,15	0,98	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6890	0,76	0,52	

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 17

SptRelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID							
9571/SINAPI		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,84814	0,56	0,48				
879 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,96592	0,62	0,60				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,53714	0,06	0,09				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,53714	0,91	1,25				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,53714	0,70	1,08				
37270 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,53714	2,28	3,50				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00214	70,00	0,15				
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	0,94776	5,55	5,26				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,2765756	12,12	6,81				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,862728	5,51	8,65				
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,41998	6,63	5,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,88	MATERIAL	51,44	CUSTO TOTAL	97,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,25	ENC. (103,100%)	11,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	19,03	116,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
M 07781 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe psi, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m		1,0300					
C 05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp		0,0080					
C 05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi		0,1860					
C 98277 / SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h		6,4150					
C 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,8310					
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3		0,0020					

CODIGO	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					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	28,18	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID						
01903/CRSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	9,4072	14,00	5,70			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,43	0,78			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,94	0,02			
10738 / ORSE	Fá quadrada	un	0,0008	30,64	0,02			
02711 / SINAPI	Garrinho de mac de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14			
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0180	140,00	2,52			
12892 / SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho *7* cm)	per	0,0092	11,65	0,11			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,50	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,99	0,26			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,16	0,20			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,83	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,95	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,62	280,36			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,51	44,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	200,00	0,32			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	367,38	CUSTO TOTAL	414,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,59	BDI (19,4600 %)	80,71	495,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, O = Serviço de terceiro, P = Serviço Auxiliar  
CRSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 19

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Paulo Henrique Silva Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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			
167 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,56	4,80			
370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,5700	2,28	19,54			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700	1,15	9,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,5700	0,70	6,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,5700	0,06	0,51			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,5700	0,81	6,94			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	70,00	74,90			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,62	299,44			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Servente de obras	h	6,717404	5,51	97,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,03	MATERIAL	421,99	CUSTO TOTAL	519,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	49,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	101,10	620,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD				
M 00370 / SINAPI	Areia média - 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					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID			
88626/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 200 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000422	5.000,00	2,11
MATERIAL					
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	70,00	74,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,62	299,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4200	2,28	7,90
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,70	2,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,81	2,77





**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia media úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					UNID		
88628/SINAPI						m3		
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,06	0,21			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,76	2,60			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,442914	6,63	46,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
62705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw-h	1,0000	0,91	0,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,83	MATERIAL	390,59	CUSTO TOTAL	439,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,11	ENC.(103,100%)	23,53	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(19,4600 %)	85,62	525,59
COMPOSIÇÃO SINTETICA								
CODIGO	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 estacionaria/misturador com encargos complementares	h				3,4200		
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 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 trifasico potência de 2 cv, sem carr	chl				2,6200		

CODIGO	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação					UNID
00071/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
56 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
2890 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,95	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0024	62,16	0,15	
12892 / SINAPI	Lova raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,65	0,08	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	175,00	0,11	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	30,64	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
12894 / SINAPI	Copa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0135	140,00	1,89	

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 21

Rpt:RelacaoComposicoesEmp:Form

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 071158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação					UNID		
00071/ORSE						m3		
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
1729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,18	0,01			
128 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0009	13,95	0,01			
10378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,94	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	130,43	0,59			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	33,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	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)	ch	0,0012	200,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	8,57	CUSTO TOTAL	44,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	17,04	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI(19,4600 %)	8,58	52,66
COMPOSIÇÃO SINTETICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10949 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h				3,0000		
F 06111 / SINAPI	Servente de obras	h				3,0000		

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico potência de 2 cv, sem carregador - ch					UNID		
88831/SINAPI	1 diurno. af_10/2014					chl		
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	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	0,0001	5.000,00	0,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,10	0,60
COMPOSIÇÃO SINTETICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 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 trifasico potência de 2 cv, sem carr	h				1,0000		



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831/SINAPI	1 diurno. af_10/2014	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chip
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	0,0002	5.000,00	1,00				
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,00	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(19,4600 %)	0,42	2,56

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

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	5.000,00	0,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,50	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,10	0,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0001

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

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 35.271458018-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	5.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0000

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	5.000,00	0,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,50	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,10	0,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0001

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

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(19,4600 %)	0,22	1,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0001

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma teriais na operação. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 01705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh 1,2500

CÓDIGO	Descrição	UNID						
88260 / SINAPI	Calçoteiro com encargos complementares	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5000	0,70	0,70			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04759 / SINAPI	Calçoteiro (horista)	h	1,0094	6,63	13,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	6,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	3,75	23,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calçoteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F 04759 / SINAPI	Calçoteiro (horista)	h	1,0000

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

CRSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 25

Rp:RelacaoComposicoesEmpriForm

*Paulo Henrique Silva Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID
05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util 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	chi

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	83.300,00	0,00			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	477.422,99	0,00			
MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	9,01	18,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100%)	9,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	4,47	27,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 95292 / 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 util maxima 15.935 kg, distancia 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 util maxima 15.935 kg, distancia 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 util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID
05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. ef_06/2014	chp

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	83.300,00	8,33
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, un potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	477.422,99	47,74
MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

000879

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID				
05901/SINAPI	h				
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					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
94221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum MÃO-DE-OBRA (103,10%)	l	32,1600	5,55	178,49
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	9,01	18,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,07	ENC. (103,100%)	9,32	183,11	257,55
		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	50,12
					307,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, f	h	1,0000	
0	55831 / 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, f	h	1,0000	
0	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000	
0	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, f	h	1,0000	
0	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, f	h	1,0000	
0	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, f	h	1,0000	

CÓDIGO	UNID				
96/SINAPI	h				
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					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	83.300,00	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	477.422,99	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,00
					0,00

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

Página 27

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID		
91396/SINAPI	h		
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			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000
47 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	UNID				
91398/SINAPI	h				
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					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	83.300,00	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	477.422,99	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,00
					0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000	
E	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000	

CÓDIGO	UNID				
91397/SINAPI	h				
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					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	477.422,99	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	83.300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,00
					0,00

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000510

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000		
E 37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	477.422,99	47,74				
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuaa por tomada de forca, vazao maxima 75 m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	80.300,00	8,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		56,07	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	10,91	66,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0001						
E 37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0001						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
031/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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		1	32,1600	5,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	178,49	CUSTO TOTAL	178,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	34,70	213,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		1	32,1600					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 29

RptRelacaoComposicoesRptFfForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
91534/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015								
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	0,0001	1.200,00	0,12				
MATERIAL									
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
04220/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	12,12	24,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,23	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	29,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. (103,100%)	12,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	5,76	35,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000						
C 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	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
91533/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				
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	0,0002	1.200,00	0,24
MATERIAL					
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,75	6,95



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

00036

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID
91533/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37573 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	12,12	24,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,23	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	36,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(103,1000%)	12,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	7,13	43,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
0 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
0 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					
0 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
0 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID
529/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	0,0001	1.200,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,02	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001					

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serpico

Página 31

SptRelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/S/071158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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 percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	1.200,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000					

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 percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	1.200,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,02	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001					

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	Gasolina comum	l	1,0300	6,75	6,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,95	CUSTO TOTAL	6,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	1,35	8,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300					

00033



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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	Concreto ciclópico	UNID
00094/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400	0,62	147,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0032	175,00	0,56
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4360	80,21	34,97
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marieta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0810	140,00	11,34
10282 / ORSE	Pegua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04729 / ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0016	28,18	0,05
04728 / ORSE	Talbadadeira chata 10"	un	0,0048	13,85	0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,87	0,05
11246 / ORSE	Escala metrica de bambu	un	0,0014	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desemoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10780 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	16,29	0,01
10788 / ORSE	Fã quadrada	un	0,0032	30,64	0,10
07595 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	35,90	1,16
086 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0810	4,90	0,40
08941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0270	130,43	3,52
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	16,83	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,0144	62,16	0,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0414	11,65	0,48
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150	90,22	55,49
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,59	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	1,8324	14,00	25,65
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0108	12,95	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0144	6,04	0,09
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,5000	77,76	38,88

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

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID
00094/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
78 / ORSE	Vale transporte	un	1,6364	4,00	6,55
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	6,60	26,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,0000	5,51	179,05
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0072	200,00	1,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0810	12,54	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8324	5,00	9,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	101,42	MATERIAL	328,20	CUSTO TOTAL	545,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,100%)	104,56	SERV. TERCEIRO	11,62	BDI (19,4600 %)	106,21
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 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	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	248,00	0,00
MATERIAL					



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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
10596 / ORSE	Frotetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	13,85	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	130,43	1,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	6,04	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,00	3,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00
10586 / ORSE	Torqueza	un	0,0000	17,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	28,18	0,02
10282 / ORSE	Pegua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,34	0,00
10576 / ORSE	Ferrão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	12,95	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,62	181,66
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra marmore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	80,21	73,23
245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	175,00	0,26
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	90,22	56,57
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	90,00	18,81
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	16,83	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	62,16	0,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (puro) *7* cm	par	0,0196	11,65	0,23
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 35

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 07/1158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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				
0789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,29	0,00				
10788 / ORSE	Fa quadrada	un	0,0015	30,64	0,05				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (103,10%)	un	0,0153	35,90	0,55				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,63	4,85				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	85,27				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,63	2,42				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,63	4,85				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8673	5,00	4,34				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	200,00	0,68				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,96	MATERIAL	354,43	CUSTO TOTAL	457,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 103,100%)	49,43	SERV. TERCEIRO	5,50	BDI (19,4600 %)	88,99		546,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
0 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000						
0 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	130,43	1,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,04	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	13,85	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,18	0,02





**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

00036

CODIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,65	0,16		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	90,22	56,57		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,83	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	63,16	0,30		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	90,00	18,81		
10788 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0012	30,64	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,95	0,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	175,00	0,21		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,62	181,66		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	80,21	72,23		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	3,51	67,14		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj	0,0024	200,00	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	347,40	CUSTO TOTAL	418,41
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,1000%)	34,08	SERV. TERCEIRO	3,87	BDI(19,4600 %)
							81,42
							PREÇO TOTAL
							499,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130				
1379 / 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				

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

Página 37

Rpt:RelacaoComposicoesEmprForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista						UNID
95328/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,0094	6,63	0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,1000%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)
							0,03
							PREÇO TOTAL
							0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,0094				

CODIGO	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID
95343/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,0120	6,63	0,16		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,1000%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)
							0,03
							PREÇO TOTAL
							0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,0120				

CODIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID
95347/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04093 / SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041	9,01	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,1000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)
							0,02
							PREÇO TOTAL
							0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041				

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALITICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID						
95389/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067	6,63	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID						
95357/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094	12,12	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,04	0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
95369/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094	12,12	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,04	0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094					

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

Página 39

RptRelacaoComposicoesRmptForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID						
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,04	0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID						
95363/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0067	12,12	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,03	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0067					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID						
95366/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0067	12,12	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,03	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0067					



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

00036

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID
95371/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172	6,63	0,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(103,1000%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI(19,4600 %)	0,04	0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172				

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID
95378/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172	5,51	0,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(103,1000%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI(19,4600 %)	0,04	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172				

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
955/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	130,43	0,20		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		

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

Página 41

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

*Paulo Henrique Silva Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-B



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10551 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,04	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	33,90	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,93	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	200,00	0,08		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,69	CUSTO TOTAL	3,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	PREÇO TOTAL
					BDI(19,4600 %)	0,65	3,99
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 10551 / 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				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004				
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ej	0,0004				
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				

*PHJ*



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

00036

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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 portatil	un	0,0001	516,00	0,05
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,04	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	130,43	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,34	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	62,16	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	200,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,69	CUSTO TOTAL	3,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI (19,4600 %)	0,66
							4,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001

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

Página 43

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271159512-9



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001		
S 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007		
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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 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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	130,43	0,20



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref: Novembro/2021-1 Moeda : RS

CÓDIGO		Encargos Complementares - Pedreiro		UNID				
10550/ORSE				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE		UN						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção							
02378 / ORSE	Vale transporte	pr	0,0008	6,04	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0054	4,90	0,26			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,70	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	18,59	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0005	10,60	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	272,97	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,52	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0006	12,95	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,0008	62,16	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0023	11,65	0,03			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	16,82	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	11,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	9,95	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0007	11,26	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	18,55	0,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,0001	22,98	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	qj	0,0004	200,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0045	12,54	0,06			
		un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	3,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (19,4600 %)	0,66
								4,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un						
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,1018					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0015					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	pr	0,0008					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0054					
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005					
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004					
		un	0,0002					

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

Página 45

RptRelacaoComposicoesEmpForn

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-R



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref: Novembro/2021-1 Moeda : RS

CÓDIGO		Encargos Complementares - Pedreiro		UNID	
10550/ORSE				h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		
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	0,0001		
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007		
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0007		
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	un	0,0004		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0008		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0018		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,1018		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	qj	0,0004		
		un	0,0045		

CÓDIGO		Encargos Complementares - Servente		UNID	
10549/ORSE				h	
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	0,0006	12,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	130,43	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10788 / ORSE	Fá quadrada	un	0,0002	30,64	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	0,05

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000530

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente		UNID						
10549 / ORSE			h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	175,00	0,04				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10492 / ORSE	Castá Básica	un	0,0045	140,00	0,63				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,18	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	200,00	0,08				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	3,51	FREQÜ TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI(19,4600 %)	0,68	4,19
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	Oculos 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	Castá Basica	un	0,0045						
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002						
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 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						

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

Página 47

Rpt:RelacaoComposicoesEmpRForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente		UNID
10549 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 12695 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 04761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³ ), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021		UNID						
90106 / SINAPI			m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 8674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0000865	30.000,00	0,27				
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1218	0,06	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1218	0,91	0,10				
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0609	0,56	0,05				
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0609	0,76	0,05				
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0609	1,15	0,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1218	0,70	0,09				
94221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,246192	5,55	1,37				
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0609	0,01	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,1218	2,29	0,28				
MÃO-DE-OBRA (103,10%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,06194748	5,51	0,69				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,06147248	12,12	1,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	4,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,27	ENC.( 103,100%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,97	5,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 05678 / SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba	chp	0,0276						
O 05679 / SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m³, caçamba	chi	0,0253						
O 98316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0609						



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vaia com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	UNID
90106/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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
10693 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	670.000,00	67,00
MATERIAL					
37272 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43498 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	12,12	24,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO				96,47	
MÃO DE OBRA		12,23			
MATERIAL		4,62			
SERV. TERCEIRO		0,00			
CUSTO TOTAL					115,24
BDI (19,4600 %)			18,77		
PREÇO TOTAL					134,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h			1,0000
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
98294 / 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 hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	670.000,00	67,00
MATERIAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

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

Página 49

Rpt:RelacaoComposicoesEmpRforn

*Paulo Henrique Silva Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 274168918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7700	5,55	59,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37572 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	12,12	24,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO				156,24	
MÃO DE OBRA		12,23			
MATERIAL		64,39			
SERV. TERCEIRO		0,00			
CUSTO TOTAL					186,64
BDI (19,4600 %)			30,40		
PREÇO TOTAL					217,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h			1,0000
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
05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_C	h			1,0000
05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h			1,0000
98294 / 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		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	670.000,00	67,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO				67,00	
MÃO DE OBRA		0,00			
MATERIAL		0,00			
SERV. TERCEIRO		0,00			
CUSTO TOTAL					67,00
BDI (19,4600 %)			13,04		
PREÇO TOTAL					80,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001		

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CODIGO	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							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	670.000,00	670.000,00		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)
							0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000				

CODIGO	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							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	670.000,00	67,00		67,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,00
EQUIPAMENTO		67,00	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)
							13,04
							80,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001				

CODIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014						UNID
5630/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	10,7700	5,55	59,77		59,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	59,77	CUSTO TOTAL	59,77
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)
							11,63
							71,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	10,7700				

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

Página 51

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158948-8

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CODIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014						UNID
5630/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

CODIGO	Forma plana para fundações, em tabuas de pinho, 02 uscs						UNID
00079/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétricas 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							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,34	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01		
10578 / ORSE	Fôrmo grande	un	0,0003	15,15	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	130,43	0,59		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89		
04725 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,18	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2392	4,00	0,96		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	par	0,0022	6,04	0,01		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	7,89	7,89		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01		
04509 / SINAPI	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,6000	4,00	2,40		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022	62,16	0,14		
12892 / SINAPI	Lava respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069	11,65	0,08		
06189 / SINAPI	Tabua não aparelhada 2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,8400	17,21	31,67		
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,21	5,46		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01		
10595 / ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19		
02711 / SINAPI	Carrinho de mac de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	175,00	0,05		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0016	12,95	0,02		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0150	7,15	0,11		
10788 / ORSE	Fã quadrada	un	0,0003	30,64	0,01		
MÃO-DE-OBRA (103,104)							

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





**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos					UNID	
00079/ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51	16,79		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	6,63	20,20		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17		
10517 / ORSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0012	200,00	0,24		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2054	5,90	1,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,22	MATERIAL	55,86	CUSTO TOTAL	94,86
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (103,100%)	18,77	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI (19,4600 %)
							18,46
							PREÇO TOTAL
							113,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	1	0,0150			
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioe - bruta	m		0,6000			
M 05067 / SINAPI	Fregoe de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		0,3000			
M 01569 / ORSE	Madeira miste serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		1,6000			
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioe - 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			
F 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		1,5000			

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 elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
MATERIAL						
11247 / ORSE	Serra marmore	un	0,0000	272,97	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	62,16	0,12	

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

Página 53

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

*Paulo Henrique Silva Santos*  
Engenheiro Civil  
CREASE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 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	
2592 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,65	0,07	
4728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,29	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	5,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	175,00	0,05	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
04722 / ORSE	Culher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,18	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,34	0,00	
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00	0,85	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,04	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	130,43	0,50	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,83	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	30,64	0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	12,95	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
10586 / ORSE	Terqueira	un	0,0000	17,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,63	4,55	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,13	



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 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	MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3600	6,63	4,85		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	6,63	2,42		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	qj	0,0010	200,00	0,20		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2565	5,00	1,28		
		un	0,0113	12,54	0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,90	MATERIAL	7,05	CUSTO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	15,35	SERV. TERCEIRO	1,62	BDI (19,4600 %)	
					38,92	PREÇO TOTAL	46,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1800
F 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	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares						UNID
88277/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
		h	1,0000	0,76	0,76		

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

Página 55

Rpt.RelacaoComposicoesEmpForn



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍPEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares						UNID
88277/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
2701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,71	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	18,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	6,92	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI (19,4600 %)	3,55
							21,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 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 95343 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P 82701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)					h	1,0000

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						
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	12,12	24,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	29,40	PREÇO TOTAL

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



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000994

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	35,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
C 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_						UNID
05932 / SINAPI	06/2014						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	0,0001	859.500,00	85,95		
MATERIAL							
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	13,9500	5,55	77,64		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76		
MÃO-DE-OBRA (103,10%)							
4239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,6067	12,12	24,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	82,26	CUSTO TOTAL	192,99
EQUIPAMENTO		85,95	ENC. (103,100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)
							PREÇO TOTAL
							37,56
							236,55

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 13052 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				

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

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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 SINTÉTICA							

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	0,0000	859.500,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)
							PREÇO TOTAL
							0,00
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 lami na de 3,7 m	un	0,0000				

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc. af_06/20						UNID
89229 / SINAPI	14						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	0,0000	859.500,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)
							PREÇO TOTAL
							0,00
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 lami na de 3,7 m	un	0,0000				

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_						UNID
05779 / SINAPI	06/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E 05779 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	859.500,00	85,95		

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000895

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	na de 3,7 m						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL 85,95	
EQUIPAMENTO		ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL 102,68	
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	0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op eração. af_06/2014					UNID	
53849 / SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum			1	13,9900	5,55 77,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	77,64	CUSTO TOTAL 77,64	
EQUIPAMENTO		ENC.(103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL 92,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível 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
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)			h	1,0000	2,28 2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,70 0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,81 0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,06 0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,01 0,01
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,76 0,76
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 59

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares					UNID	
88282 / SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)			UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhão			h	1,0041	9,01 18,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL 22,99	
EQUIPAMENTO		ENC.(103,100%)	9,32	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL 27,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista					h	1,0000
F 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão					h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					UNID
86377 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,81 0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,70 0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,01 0,01
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,76 0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,06 0,06
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)			h	1,0000	2,28 2,28
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador			h	1,0067	6,63 13,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL 18,18
EQUIPAMENTO		ENC.(103,100%)	6,89	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL 21,72

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000366

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID	
88377/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37376 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID										
88294/SINAPI		h										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06							
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	12,12	24,85							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,23	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL		29,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)		12,62	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (19,4600 %)		5,73	35,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD									
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000									
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000									
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000									

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 61

RptRelacaoComposicoesEmprForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREASE 271168918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID	
88294/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
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
F 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							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06							
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01							
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	12,12	24,85							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,23	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL		29,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,100%)		12,62	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (19,4600 %)		5,73	35,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD									
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000									
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000									
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000									
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000									
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000									
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000									
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000									
P 04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000									



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

000597

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300/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	0,76	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
04239 / SINAPI	Operador da motoniveladora	h	1,0067	12,12	24,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	29,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	5,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

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

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço  
 Página 63

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8  
 RptRelacaoComposicoesEmpriForm



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : RS

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	12,12	24,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	29,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	5,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
MÃO-DE-OBRA (103,10%)					

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000998

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares					UNID
68309/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0172	6,63	13,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,1000%)	6,96	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
BDI(19,4600%)						
3,77						
23,15						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95371/SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000			

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação max. 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, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	30.000,00	3,00	
MATERIAL						
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	
43486/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	

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

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 65

RptRelacaoComposicoesEspriForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ 271169918-R



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014					UNID
05679/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	12,12	24,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	3,00	ENC.(103,1000%)	12,62	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
BDI(19,4600%)						
6,32						
38,79						
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. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000			
O 88858/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000			

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - 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, tração 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	30.000,00	3,00	
MATERIAL						
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
04221/SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	8,9200	5,55	49,51	
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
43486/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
MÃO-DE-OBRA (103,10%)						
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	12,12	24,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	3,00	ENC.(103,1000%)	12,62	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
BDI(19,4600%)						
15,95						
97,93						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000999

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID	chp
05678/SINAPI			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
0 05664 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000
0 53786 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000
0 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
0 88857 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000
0 88858 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID	h					
88857/SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0001	30.000,00	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,58	3,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg	un	0,0001					

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID	h					
88858/SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0000	30.000,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg	un	0,0000					

CRSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 67

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271158918-P



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID	h					
05664/SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscoavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0001	30.000,00	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	0,58	3,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 / SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg	un	0,0001					

CÓDIGO	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID	h					
53786/SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	8,9200	5,55	49,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,51	CUSTO TOTAL	49,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	9,63	59,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	8,9200					

CÓDIGO	Relo 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	chi		
05685/SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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





000000

PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -										PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.03										75,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALITICA												
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMER	CUSTO TOTAL			
02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0093	201,94	0,0040	13,94	1,93			
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	161,60	0,0000	0,00	2,15			
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	152,91	0,0133	299,69	0,0000	17,79	3,99			
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00							
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0000	30,64	0,00							
12930 /ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000	86,00	103,20							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,65	0,00							
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	62,16	0,00							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,83	0,00							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,95	0,00							
00158 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,0027	14,00	0,04							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	175,02	0,00							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	8,04	0,00							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,19	0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0023	4,00	0,01							
011 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,10%) Servente de obras	h	0,0267	5,51	0,30							
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0000	300,00	0,00							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0027	9,00	0,01							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	103,26	CUSTO TOTAL	111,64	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		8,07	ENC.( 103,100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (19,4600 %)	21,73	133,37			
COMPOSIÇÃO SINTETICA												
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR							

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

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmpiForm

Paulo Henrique Silva Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271168919-8



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -										PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.03										75,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTETICA												
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMER	CUSTO TOTAL			
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00							
E 475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00							
E 02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30							
M 12930 /ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000									
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267									
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000									

CODIGO	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho										PROD. EQUIPE	UNID
02530/ORSE	Rev.03										112,00	m³
COMPOSIÇÃO ANALITICA												
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMER	CUSTO TOTAL			
02485 /ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 24 liso - 130,0 hp)	h	0,0000	96,84	0,0078	217,70	0,0012	17,79	1,72			
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	119,70	0,0089	213,67	0,0000	17,79	1,90			
02466 /ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" sib er" , se - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	0,0000	168,85	0,0073	205,92	0,0016	17,79	1,53			
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0000	30,64	0,00							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00							
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660	97,46	45,42							
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4660	96,95	45,18							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,65	0,00							
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	62,16	0,00							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,83	0,00							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,95	0,00							
00158 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,0027	14,00	0,04							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,19	0,00							
00546 /ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000	69,06	27,22							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00							



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000001

CÓDIGO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 ANALITICA								
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	un	0,0001	524.874,61	52,49			
MATERIAL								
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
04238/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	12,12	24,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	81,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		52,49	ENC. (103,100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	15,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 88303/SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000					
0 89210/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000					
0 89211/SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000					

CÓDIGO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05684/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
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	un	0,0001	524.874,61	52,49
MATERIAL					
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					

Página 69

SptRelacaoComposicoesEmpForm

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
 Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID						
05684/SINAPI		chp						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
4221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	5,55	53,00			
MÃO-DE-OBRA (103,10%)								
04238/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	12,12	24,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	57,62	CUSTO TOTAL	134,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		52,49	ENC. (103,100%)	12,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	26,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 05674/SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000					
0 53788/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000					
0 88303/SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000					
0 89210/SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000					
0 89211/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000					

CÓDIGO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 - depreciacao. af_06/2014	UNID						
89210/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
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	un	0,0001	524.874,61	52,49			
MATERIAL								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		52,49	ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (19,4600 %)	10,21
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 dinâmico 16	un	0,0001					

CÓDIGO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 ANALITICA		

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



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

000002

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 vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m			un	0,0000 524.874,61 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00 PREÇO TOTAL
					0,00 BDI (19,4600 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
E 10646/SINAPI	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			un	0,0000

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, 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 vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m			un	0,0001 524.874,61 52,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00 PREÇO TOTAL
					52,49 BDI (19,4600 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
E 10646/SINAPI	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			un	0,0001

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	Óleo diesel combustível comum			l	9,5500 5,55 53,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (103,100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00 PREÇO TOTAL
					10,31 BDI (19,4600 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
E 10646/SINAPI	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			un	0,0001

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

Página 71

RptRelacaoComposicoesEmpForm



PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA  
RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
ESTRADA E LARGO DA FONTE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

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 SINTÉTICA					
M 04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum			l	9,5500
CÓDIGO	Servente com encargos complementares			UNID	
88316/SINAPI				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)			h	1,0000 2,28 2,28
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000 1,15 1,15
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000 0,81 0,81
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000 0,06 0,06
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000 0,56 0,56
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000 0,70 0,70
06111/SINAPI	Servente de obras			h	1,0172 5,51 11,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,60	MATERIAL	5,56 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (103,100%)	5,78	SERV. TERCEIRO	0,00 PREÇO TOTAL
					16,94 BDI (19,4600 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000
M 43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
M 43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
O 95378/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 06111/SINAPI	Servente de obras			h	1,0000

Paulo Henrique Silva Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 211158918

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



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³								PROD. EQUIPE	UNID
05068/ORSE										197,00	tkm
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		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	67,29		286,66		0,00	0,00		
CÓDIGO		MATERIAL									
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un									
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000					35,90	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003					14,00	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0000					130,43	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0000					6,04	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002					4,00	0,00		
04729 /ORSE	Maireta 1 kg com cabo	un	0,0000					13,85	0,00		
10492 /ORSE	Casta Basica	un	0,0000					29,18	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000					140,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000					4,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000					30,64	0,00		
12882 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	un	0,0000					175,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000					11,65	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0000					62,16	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000					16,83	0,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0025					5,51	0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkUp)	h									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cl	0,0000					200,00	0,00		
761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0000					12,54	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 103,1000%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,01			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m³ ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	UN	QTD	PROD	IMPR						
010549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000	1,00	0,00						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0025								
		h	0,5000								

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

Página 73

RptRelacaoComposicoesEmpForm



**PHJ EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 RUA GUILHERMINO REZENDE Nº 321 13 DE JULHO  
 ARACAJU-SE CNPJ : 38.660.119/0001-63

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (PARALELEPÍEDO) E DRENAGEM NA  
 ESTRADA E LARGO DA FONTE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00036

Ref : Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Umdificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016								UNID	
95606/SINAPI										m3	
CÓDIGO		EQUIPAMENTO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
3736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000006	83.300,00	0,05						
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000006	477.422,99	0,29						
CÓDIGO		MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,01	0,01						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,70	0,01						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0180	0,70	0,01						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	h	0,0090	1,15	0,01						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	l	0,15296	5,55	1,07						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0180	2,28	0,04						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,56	0,01						
	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	h	0,0090	0,76	0,01						
04099 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	9,01	0,17						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0091548	5,51	0,10						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	1,16	CUSTO TOTAL	1,77	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,34	ENC.( 103,1000%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,4600 %)	0,34			
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
035901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, p	UN	QTD								
035903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, p	chp		0,0060							
089316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	chl		0,0030							
		h		0,0090							

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

Paulo Henrique Silva Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SE 271158918-8