



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. S00051 - PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,39	41,56
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,99	3,99
I01776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	1,00000000	254,40	254,40
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	19,84	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>302,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,84	29,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>47,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>331,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>84,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>435,70</b>

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	170,24	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,84	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,55</b>	

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,68</b>

### 1.3. S00062 - BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	17,85	35,70
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	77,00000000	18,00	1.386,00
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	8,79	35,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	10,39	903,93
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	14,20	28,40
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	22,22	26,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.415,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	13,26	742,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	18,11	289,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/06
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			08/2021
			07/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	466,86	606,92
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	404,36	1.132,21
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	0,00	0,00
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	18,80	37,60
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	59,29	3.137,63
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	210,51	421,02
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	248,88	248,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	14,84	237,44
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	32,26	1.707,20

**TOTAL SERVIÇO: 8.561,22**

**VALOR SEM ENCARGOS: 9.646,59**

**VALOR ENCARGOS (113.36%): 1.330,48**

**VALOR BDI (24.23%): 2.659,74**

**VALOR COM BDI: 13.636,81**

### 1.4. S09416 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03379S	lem processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	57,83
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,95
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,05
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	17,14
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	110,79
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	142,00
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	28,34
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	77,40
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	5,80
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	1,99
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	4,77
I01892S	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	1,29
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	9,31
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	1.471,26

**TOTAL MATERIAL: 2.406,53**

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	426,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	22,23
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,84	118,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>367,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.633,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>140,61</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>672,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.445,92</b>

### 1.5. S06084 - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCETO MURETA E HIDRÔMETRO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	9,10
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,63
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	5,80
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,93
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,82
I04895S	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,65
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,51
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,69
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,13
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	33,00
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	8,47
I02360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	2,00000000	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,02100000	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,54
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	0,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,34700000	59,97
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,32600000	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>116,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>172,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>46,15</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>52,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,06</b>

### 1.6. S04175 - LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,02400000	0,25
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,00050000	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,79	0,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,84	0,15
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	29,64	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,77</b>

### 2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,22	103,22
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>219,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	15.919,23	15.919,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15.919,23</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	128,94	128,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>128,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9.674,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (69.74%):</b>						<b>6.593,60</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>3.941,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20.209,51</b>

### 2.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>307,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.360,85	3.360,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.360,85</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	38,98	38,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	38,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2.310,01
VALOR ENCARGOS (69.74%):	1.396,86
VALOR BDI (24.23%):	898,17
VALOR COM BDI:	4.605,04

### 3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,84	58,70
TOTAL SERVIÇO:					58,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,00	
VALOR ENCARGOS (113.36%):					22,70	
VALOR BDI (24.23%):					14,22	
VALOR COM BDI:					72,92	

### 3.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	82,74	0,57
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	36,04	36,22
TOTAL MATERIAL:					36,79	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	524,79	1,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,31	7,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,84	5,84
TOTAL SERVIÇO:					14,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,59	
VALOR ENCARGOS (113.36%):					5,29	
VALOR BDI (24.23%):					12,33	
VALOR COM BDI:					63,21	

### 3.2.1. S11447 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	4,4600	0,0000	0,8920
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	141,0400	0,0000	2,8208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,7128
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	14,84	37,10		
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,10	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	40,8128
<b>Produção da Equipe:</b>	4,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,2032

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>				<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>				<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,67</b>

### 3.2.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,26	0,85
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,05	1,76
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	50,34	56,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,11	4,08
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	373,94	45,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,31	6,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,84	8,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>63,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>10,30</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>30,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,08</b>

### 3.3.1. S11447 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102462 Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	4,4600	0,0000	0,8920
102459 Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	141,0400	0,0000	2,8208
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>3,7128</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	14,84	37,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>37,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	40,8128
<b>Produção da Equipe:</b>	4,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,2032

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>				<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>				<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,67</b>

### 3.3.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	82,74	4,69
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	40,30	42,26
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	67,26	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,68	7,42
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,65	0,09
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,27	1,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,51	0,09
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,40	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,84	5,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>15,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,92</b>

### 3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,84	58,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (113.36%):	22,70
VALOR BDI (24.23%):	14,22
VALOR COM BDI:	72,92

### 3.4.2. S11447 - COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	4,4600	0,0000	0,8920
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	141,0400	0,0000	2,8208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,7128

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	14,84	37,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,10
Custo Horário da Execução:					40,8128
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					10,2032

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇOS:					0,00
Custo Direto Total:					10,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (113.36%):					3,58
VALOR BDI (24.23%):					2,47
VALOR COM BDI:					12,67

### 3.4.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	82,74	4,69
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	48,36	48,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	67,26	0,58
TOTAL MATERIAL:					53,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,68	4,72
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,65	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,27	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,51	0,06





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,40	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,84	3,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>3,35</b>
					<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>15,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,63</b>

### 4.1.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,84	58,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>58,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>22,70</b>
					<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>14,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,92</b>

### 4.1.1.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	2,15	262,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>262,88</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	443,70	57,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	18,31	152,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	14,84	61,91
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>272,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>444,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>90,31</b>
					<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>129,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>664,93</b>

### 4.1.1.3. 87515 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,69	26,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01310000	38,39	0,50
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	1,09000000	4,46	4,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01060000	443,70	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33400000	18,31	42,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16700000	14,84	17,31
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>64,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>24,55</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>23,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,43</b>

### 4.1.1.4. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	417,96	1,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,31	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,84	0,92
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,14</b>

### 4.1.1.5. S13026 - REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:5 (CIMENTO / AREIA) COM REBOTEC, ESPESSURA 2,0 CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S13024	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	372,74	7,45
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,31	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,84	8,90
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,96</b>

### 4.1.2.1. 101530 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF\_07/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,71	13,71
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	123,87	123,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	23,05	23,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	16,84	3,62
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,40000000	26,90	710,16
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	62,75	122,36
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	468,62	468,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93550000	22,23	43,03
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	6,30000000	12,67	79,82
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,30000000	13,44	17,47
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	74,13	74,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.519,21</b>

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507 (ADAPTADA PARA DISJUNTOR DE 125A E QUADRO PVC)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.583,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>97,35</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>407,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.087,86</b>

**4.2.1. S12235 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06925	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	273,00	273,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01100000	369,40	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	22,23	71,14
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,20000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,31	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,84	17,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>107,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>43,68</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>92,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>472,89</b>

**4.2.2. S09969 - DISJUNTOR BIPOLAR DR 125 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10385	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.410,00	1.410,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**TOTAL MATERIAL:** 1.410,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,23	13,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,84	8,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,24</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.423,03

**VALOR ENCARGOS (113.36%):** 9,21

**VALOR BDI (24.23%):** 347,03

**VALOR COM BDI:** 1.779,27

### 4.2.3. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	58,83	58,83
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,20	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	16,84	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	22,23	6,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,56</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 67,37

**VALOR ENCARGOS (113.36%):** 4,42

**VALOR BDI (24.23%):** 17,39

**VALOR COM BDI:** 89,18

### 4.2.4. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,65</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	16,84	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	22,23	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,27</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,72

**VALOR ENCARGOS (113.36%):** 2,20

**VALOR BDI (24.23%):** 5,31

**VALOR COM BDI:** 27,23

### 4.2.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL

DATA : 08/06/2021

L.S. Hora: 113,36%

LOCAL: PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL

BDI : 24,23%

L.S. Mês: 69,74%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:					11,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,84	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,23	1,47
TOTAL SERVICOS:					2,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,86	
VALOR ENCARGOS (113.36%):					1,07	
VALOR BDI (24.23%):					3,38	
VALOR COM BDI:					17,31	

### 4.2.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:					11,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,84	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,23	0,78
TOTAL SERVICOS:					1,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93	
VALOR ENCARGOS (113.36%):					0,57	
VALOR BDI (24.23%):					3,03	
VALOR COM BDI:					15,53	

### 4.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,84	58,70
TOTAL SERVICOS:					58,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,00	
VALOR ENCARGOS (113.36%):					22,70	
VALOR BDI (24.23%):					14,22	
VALOR COM BDI:					72,92	

### 4.3.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	11,92	25,70
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	82,74	5,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,88	2,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	35,96	2,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,64	11,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	71,20	2,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	71,58	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	67,26	0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,66	39,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	30,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	66,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>97,27</b>

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2020/11 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO: 83446 (REF: 12/2020)25416 - SUBSTITUIÇÃO DA BRITA N. 3 PELA N. 2

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>38,37</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>45,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>233,69</b>

**4.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	58,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>58,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>22,70</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,92</b>

**4.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	35,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>35,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>13,76</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,21</b>

**4.4.3. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	2,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL

LOCAL: PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL

DATA : 08/06/2021

L.S. Hora: 113,36%

BDI : 24,23%

L.S. Mês: 69,74%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA PARA ELETRODUTO DE 40 MM))

VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (113.36%):	1,52
VALOR BDI (24.23%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,53

### 4.4.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	3,33	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	16,84	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	22,23	2,06
TOTAL SERVICOS:					3,62	

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(REMOVIDA FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS (113.36%):	1,52
VALOR BDI (24.23%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,83

### 4.4.5. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,16	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	16,84	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	22,23	2,06
TOTAL SERVICOS:					3,62	

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA PARA ELETRODUTO DE 25 MM)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,36
VALOR ENCARGOS (113.36%):	1,52
VALOR BDI (24.23%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,30

### 4.4.6. 95738 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04570000	17,20	0,79
00001902	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:					3,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	16,84	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	22,23	2,97
TOTAL SERVICOS:					5,22	

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA PARA ELETRODUTO DE 40 MM)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (113.36%):	2,18
VALOR BDI (24.23%):	2,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA PARA ELETRODUTO DE 40 MM)

VALOR COM BDI: 10,40

### 4.4.7. 95738 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04570000	17,20	0,79
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
TOTAL MATERIAL:						2,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	16,84	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	22,23	2,97
TOTAL SERVICOS:						5,22

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,35

VALOR ENCARGOS (113.36%): 2,18

VALOR BDI (24.23%): 1,82

VALOR COM BDI: 9,35

### 4.4.8. 95738 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04570000	17,20	0,79
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,88

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	16,84	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13360000	22,23	2,97
TOTAL SERVICOS:						5,22

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA PARA ELETRODUTO DE 25 MM)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,92

VALOR ENCARGOS (113.36%): 2,18

VALOR BDI (24.23%): 1,72

VALOR COM BDI: 8,82

### 4.4.9. 91920 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-101247	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	16,84	5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	22,23	6,94
TOTAL SERVICOS:						12,19

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507  
(ADAPTADA PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL DE 40 MM)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,49

VALOR ENCARGOS (113.36%): 5,10

VALOR BDI (24.23%): 4,50

VALOR COM BDI: 23,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 4.4.10. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-334726	CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	16,84	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	22,23	5,31
TOTAL SERVICOS:					9,33	

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507 (ADAPTADA PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS (113.36%):	3,90
VALOR BDI (24.23%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,44

### 4.4.11. S08699 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100X100X50MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08958	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	ORSE	un	1,00000000	22,49	22,49
TOTAL MATERIAL:					22,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	22,23	10,00
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,45000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	14,84	6,68
TOTAL SERVICOS:					16,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,27
VALOR ENCARGOS (113.36%):	6,90
VALOR BDI (24.23%):	9,49
VALOR COM BDI:	48,66

### 4.4.12. 91179 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-818329	ABRAÇADEIRA PLASTICA PARA ELETRODUTOS.	COTAÇÃO	UN	0,65000000	1,09	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,34	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	21,54	3,04
TOTAL SERVICOS:					3,37	

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2021/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)27507 (ADAPTADA PARA ABRAÇADEIRA PLÁSTICAS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (113.36%):	1,48
VALOR BDI (24.23%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**4.5.1. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,86	34,86
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,91	19,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,84	11,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,23	14,96
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	183,55	43,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>70,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>12,66</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>30,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,70</b>

**4.5.2. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,06	0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.633,58	1.633,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.633,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,84	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,23	5,29
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	183,55	43,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.681,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>408,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.095,44</b>

**4.5.3. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,06	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>628,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,84	4,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,23	5,29
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	183,55	43,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>675,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>165,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>846,66</b>

### 4.5.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,06	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	848,91	848,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>848,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,84	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,23	5,29
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	183,55	43,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>53,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>896,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>5,54</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>218,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.120,64</b>	

### 4.5.5. S03333 - FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02510S	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	31,70	31,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>7,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,38</b>	

### 4.5.6. S09629 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09951	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	ORSE	un	1,00000000	175,34	175,34
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,94</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,23	15,56
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,84	10,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>50,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>259,50</b>

### 4.5.7. S07708 - ARANDELA COM FOCO ÚNICO, REF. 1186 DA ILUMINAR OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07280	Arandela com foco único, ref. 1186 da Iluminar ou similar	ORSE	un	1,00000000	477,00	477,00
I07296	Lâmpada halógena bipino 50 w - 127v	ORSE	un	1,00000000	5,85	5,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>482,85</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,23	15,56
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,84	10,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>498,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>123,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>632,08</b>

### 4.5.8. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,75</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,84	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	22,23	11,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,70</b>

### 4.6.1. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	18,83	19,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,06	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,84	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	22,23	0,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,66</b>

### 4.6.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,61	6,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,06	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,84	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,23	0,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,24</b>

### 4.6.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,91	4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,06	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,84	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,23	0,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,24</b>

### 4.6.4. S11412 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM<sup>2</sup>, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL

DATA : 08/06/2021

L.S. Hora: 113,36%

LOCAL: PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL

BDI : 24,23%

L.S. Mês: 69,74%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	12,22	12,46
TOTAL MATERIAL:					12,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	22,23	2,45
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,84	1,63
TOTAL SERVICOS:					4,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (113.36%):	1,69
VALOR BDI (24.23%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,55

### 4.7.1. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,68	21,68
TOTAL SERVICOS:					29,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,94
VALOR ENCARGOS (113.36%):	5,02
VALOR BDI (24.23%):	7,26
VALOR COM BDI:	37,22

### 4.7.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,37	17,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
TOTAL SERVICOS:					25,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
VALOR ENCARGOS (113.36%):	4,86
VALOR BDI (24.23%):	6,21
VALOR COM BDI:	31,86

### 5.1.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL MATERIAL:					7,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	206,28	206,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>206,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>206,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>51,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>265,18</b>

### 5.1.2. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,18</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	852,52	852,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>852,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>845,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>14,11</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>208,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.068,01</b>	

### 5.1.3. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,08	103,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,85	17,70
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	74,20	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,03</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,54	8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,84	2,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>32,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>166,65</b>	

### 5.1.4. S02013 - MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	38,64	38,64
I01616	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	362,43	362,43
I01965	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	63,23	63,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 464,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	21,54	62,47
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,90000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,90000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	14,84	43,04

TOTAL SERVICOS: 105,51

VALOR SEM ENCARGOS: 525,66

VALOR ENCARGOS (113.36%): 44,15

VALOR BDI (24.23%): 138,06

VALOR COM BDI: 707,87

### 5.1.5. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,71	0,11
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,84	13,84

TOTAL MATERIAL: 13,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,54	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	14,84	0,63

TOTAL SERVICOS: 3,55

VALOR SEM ENCARGOS: 15,98

VALOR ENCARGOS (113.36%): 1,52

VALOR BDI (24.23%): 4,24

VALOR COM BDI: 21,74

### 5.1.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,71	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	54,00	54,00

TOTAL MATERIAL: 54,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,54	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,84	0,44

TOTAL SERVICOS: 2,50

VALOR SEM ENCARGOS: 55,50

VALOR ENCARGOS (113.36%): 1,05

VALOR BDI (24.23%): 13,70

VALOR COM BDI: 70,25

### 5.1.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021	

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	33,84	33,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,54	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,84	1,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,33</b>

### 5.1.8. 100855 - SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	32,99	32,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,54	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,84	1,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,27</b>

### 5.1.9. S12511 - DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37400S	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaço	ORSE	un	1,00000000	63,15	63,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,46</b>

### 5.2.1. S10203 - RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	2,00000000	99,50	199,00
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2.147,44	2.147,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	400,00000000	0,68	272,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	2,00000000	83,59	167,18
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	2,00000000	78,57	157,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.942,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10971	ORSE	un	1,00000000	5.745,93	5.745,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5.745,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8.688,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2.105,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.793,96</b>

### 5.2.2. S10203 - RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 2.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	ORSE	m3	2,00000000	99,50	199,00	
I00461	ORSE	un	1,00000000	964,21	964,21	
I01379S	ORSE	kg	400,00000000	0,68	272,00	
I04721S	ORSE	m3	2,00000000	83,59	167,18	
I04730S	ORSE	m3	2,00000000	78,57	157,14	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.759,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10971	ORSE	un	1,00000000	5.745,93	5.745,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5.745,93</b>

OBSERVAÇÕES: COPIA ORSE - SE - 2021/03 (REF: 06/2021)27422

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7.505,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1.818,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.324,03</b>

### 5.2.3. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,51	0,02	
00009873	SINAPI	M	0,99100000	26,85	26,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30700000	16,34	5,01
88267	SINAPI	H	0,30700000	21,54	6,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Ref.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	33,29
VALOR ENCARGOS (113.36%):	4,95
VALOR BDI (24.23%):	9,27
VALOR COM BDI:	47,51

### 5.2.4. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	19,84	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	16,29	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,84	0,63
TOTAL SERVICOS:						1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (113.36%):	0,52
VALOR BDI (24.23%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,74

### 5.2.5. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,51	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	13,89	14,26
TOTAL MATERIAL:						14,27

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	16,34	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	21,54	4,07
TOTAL SERVICOS:						7,15

VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (113.36%):	3,03
VALOR BDI (24.23%):	5,19
VALOR COM BDI:	26,61

### 5.2.6. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	17,20	3,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,51	0,08
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	60,71	60,71
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	47,06	2,91
TOTAL MATERIAL:						67,67

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	16,34	6,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	21,54	7,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>19,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,37</b>

### 5.2.7. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	17,20	1,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,51	0,05
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,15	33,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	47,06	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,34	3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,54	4,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>10,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,77</b>	

### 5.2.8. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	17,20	1,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,51	0,05
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	32,10	32,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	47,06	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,34	3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,54	4,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>10,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,46</b>	

### 5.2.9. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	54,20	1,30
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,87	27,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	47,06	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,34	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	21,54	2,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,05</b>

### 5.2.10. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	54,20	0,97
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,51	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	47,06	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,34	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	21,54	2,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,57</b>

### 5.2.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	54,20	0,65
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,51	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,06	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,26</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,34	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,54	1,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,19</b>

### 5.2.12. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	54,20	1,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,51	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	47,06	2,11
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,46	34,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,34	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,54	3,66

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,84</b>

### 5.2.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	54,20	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	47,06	0,98
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,33</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,34	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,54	2,56

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,91</b>

### 5.2.14. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	37,78	37,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,20	3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	47,06	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,34	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	21,54	3,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,62</b>

### 5.2.15. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,08	27,08
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,20	3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	47,06	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	16,34	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	21,54	3,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>9,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,33</b>

### 5.2.16. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	22,33	22,33
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,20	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,51	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	47,06	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,34	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,54	2,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	26,61
VALOR ENCARGOS (113.36%):	2,18
VALOR BDI (24.23%):	6,98
VALOR COM BDI:	35,77

### 5.2.17. 94800 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01867000	9,99	0,18
00011767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	98,28	98,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53867000	16,34	8,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53867000	21,54	11,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	110,15
VALOR ENCARGOS (113.36%):	8,71
VALOR BDI (24.23%):	28,80
VALOR COM BDI:	147,66

### 5.2.18. S10307 - CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-C5, MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, RECALQUE 2" (OU SIMILAR) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I11087	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h	ORSE	un	1,00000000	3.294,59	3.294,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.494,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,23	44,46
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,84	29,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3.538,03
VALOR ENCARGOS (113.36%):	30,70
VALOR BDI (24.23%):	864,70
VALOR COM BDI:	4.433,43

### 5.2.19. S02650 - CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÇÃO=1", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	200,00	200,00
I00672	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	ORSE	un	1,00000000	1.064,69	1.064,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.264,69</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,23	44,46
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,84	29,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>74,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.308,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>30,70</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>324,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.663,23</b>	

### 5.2.20. S01452 - ABRIGO EM ALVENARIA (1.20 X 1.00M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01051	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	ORSE	m2	0,70000000	171,07	119,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	5,28000000	40,84	215,64
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,53000000	404,26	214,26
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	6,00000000	14,81	88,86
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	10,56000000	5,68	59,98
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	466,86	28,01
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	44,52	17,81
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	129,36	93,14
S00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	4,00000000	106,40	425,60
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,68000000	15,60	26,21
S02170	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	ORSE	m2	1,20000000	30,44	36,53
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	5,56000000	28,99	161,18
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	5,00000000	25,95	129,75
S00232	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	ORSE	m2	4,00000000	47,30	189,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.686,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.470,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>335,92</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>437,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.243,49</b>	

### 5.2.21. S06198 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO P/ POÇO ATÉ 100M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05018	Acompanhamento técnico para poço até 100m	ORSE	un	1,00000000	1.754,73	1.754,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.754,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.754,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>425,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.179,90</b>

### 5.2.22. I04230 - EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM (EXTERNO) E 32 MM (INTERNO) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>27,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,42</b>

### 5.3.1. S01679 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	85,01	3,32
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	1,13	3,39
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	3,95	11,85
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,20000000	0,43	0,09
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	66,15	5,95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	62,75	3,77
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	4,00000000	5,70	22,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,17</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	21,54	14,00
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,84	9,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,65</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>9,89</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>18,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,95</b>

### 5.3.2. S01683 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	85,01	1,28
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	15,70	0,79
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,98	17,96
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	18,83	18,83
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	15,80	63,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**TOTAL MATERIAL:** 102,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,54	8,62
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,84	5,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,56</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 110,52

**VALOR ENCARGOS (113.36%):** 6,10

**VALOR BDI (24.23%):** 28,26

**VALOR COM BDI:** 144,88

### 5.3.3. S04883 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	79,70	143,46
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	14,81	25,62
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,68	9,71
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	466,86	37,82
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	489,71	39,67
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	44,52	80,14
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	100,02	117,02
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	29,68	34,13
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	28,99	49,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>537,14</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 411,55

**VALOR ENCARGOS (113.36%):** 125,59

**VALOR BDI (24.23%):** 130,15

**VALOR COM BDI:** 667,29

### 5.3.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,88	2,83
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,20	1,09
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,71	4,58
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,89	3,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	6,16	4,73
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	8,96	7,69
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	10,78	3,35
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,30	1,54
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,54	0,56
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,81	2,82
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	17,44	17,44

**TOTAL SERVIÇO: 49,71****VALOR SEM ENCARGOS: 35,29****VALOR ENCARGOS (113.36%): 14,42****VALOR BDI (24.23%): 12,04****VALOR COM BDI: 61,75****5.3.5. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	0,22
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,10

**TOTAL MATERIAL: 10,52**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	1,07

**TOTAL SERVIÇO: 1,88****VALOR SEM ENCARGOS: 11,63****VALOR ENCARGOS (113.36%): 0,77****VALOR BDI (24.23%): 3,00****VALOR COM BDI: 15,40****5.3.6. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	0,22
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,10

**TOTAL MATERIAL: 10,52**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,34	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	21,54	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,40</b>

### 5.3.7. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,51	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,65	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,34	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,54	6,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,67</b>

### 5.3.8. 88503 - FOSSA SÉPTICA, BIODIGESTORA, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS, CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-997310	FOSSA SÉPTICA, BIODIGESTORA, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS, CONFORME PROJETO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	8.300,00	8.300,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8.300,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	16,34	125,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	21,54	165,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>291,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8.466,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>124,75</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>2.081,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10.673,44</b>

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 - 88503 - COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275 - MODIFICADA

### 5.3.9. 88503 - FOSSA SÉPTICA, BIODIGESTORA, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1300 LITROS, CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-962762	FOSSA SÉPTICA, BIODIGESTORA, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1300 LITROS, CONFORME PROJETO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3.478,90	3.478,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-997310	FOSSA SÉPTICA, BIODIGESTORA, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS, CONFORME PROJETO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	8.300,00	8.300,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11.778,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	16,34	125,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	21,54	165,86
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>291,68</b>

OBSERVAÇÕES: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 - 88503 - COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275 - MODIFICADA

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11.945,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>124,75</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2.924,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14.995,28</b>

### 5.3.10. S02806 - CAIXA DE SECAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1,40M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	6,44000000	152,63	982,94
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	22,80000000	14,81	337,67
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	6,29000000	5,68	35,73
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10500000	466,86	49,02
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,45600000	489,71	223,31
S00083	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	ORSE	m2	1,35000000	69,66	94,04
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	6,29000000	28,99	182,35
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1.905,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.571,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>333,68</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>461,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.366,66</b>

### 5.3.11. S02812 - CAIXA DE SECAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1,80M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	10,08000000	152,63	1.538,51
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	33,63000000	14,81	498,06
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	9,76000000	5,68	55,44
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,13600000	466,86	63,49
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,67300000	489,71	329,57
S00083	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	ORSE	m2	1,74000000	69,66	121,21
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	9,76000000	28,99	282,94
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2.889,22</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	2.379,88
VALOR ENCARGOS (113.36%):	509,34
VALOR BDI (24.23%):	700,06
VALOR COM BDI:	3.589,28

### 5.3.12. S01703 - RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01907	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MATERIAL:					14,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,84	7,42
TOTAL SERVICOS:					18,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,43
VALOR ENCARGOS (113.36%):	7,61
VALOR BDI (24.23%):	8,01
VALOR COM BDI:	41,05

### 5.3.13. S04280 - CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03348	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	Un	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL MATERIAL:					15,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,84	7,42
TOTAL SERVICOS:					18,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,30
VALOR ENCARGOS (113.36%):	7,61
VALOR BDI (24.23%):	8,22
VALOR COM BDI:	42,13

### 5.3.14. S01695 - CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11712S	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	37,96	37,96
TOTAL MATERIAL:					37,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,84	7,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,76</b>

### 5.3.15. 89519 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	54,20	2,16
00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	36,09	36,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,51	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	47,06	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,34	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	21,54	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,99</b>

### 5.3.16. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,20	0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,51	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,06	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,34	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,54	2,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,13</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 5.3.17. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,20	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,51	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,06	0,70
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,34	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,54	3,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,29</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,03</b>

### 5.3.18. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,84	0,79
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,34	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,54	3,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,43</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,18</b>

### 5.3.19. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,84	0,59
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,79</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,34	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,54	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>1,12</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>3,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,93</b>	

### 5.3.20. S01594 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	85,01	0,68
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	62,75	0,69
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	5,83	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,54	1,51
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,84	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>1,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>2,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,11</b>	

### 5.3.21. S02498 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,84	66,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>66,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>					<b>25,83</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>16,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,96</b>	

### 5.3.22. S99244S - BASE DE CONCRETO PARA FOSSA SÉPTICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I25067S	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	ORSE	un	116,15700000	3,39	393,77
I00660S	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	40,95000000	2,10	86,00
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02190000	6,18	0,14
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,47730000	9,77	4,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/06
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			08/2021
			07/2021

I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,05030000	20,22	1,02
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	0,56760000	3,42	1,94
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	1,78020000	14,13	25,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>512,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88628S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,77830000	437,05	340,16
S87316S	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00600000	338,05	2,03
S89998S	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	ORSE	kg	4,81260000	11,51	55,39
S92783S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	25,89840000	12,78	330,98
S89996S	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	ORSE	kg	1,97440000	11,51	22,73
S94970S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,97560000	349,79	341,26
S88908S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,39760000	40,68	16,17
S88907S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,19510000	156,24	30,48
S89995S	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_01/2015	ORSE	m3	0,12000000	438,51	52,62
S89993S	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_01/2015	ORSE	m3	0,05980000	438,51	26,22
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	25,44540000	0,00	0,00
S97738S	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_p	ORSE	m3	0,02210000	2.543,59	56,21
S97736S	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	ORSE	m3	0,64160000	969,61	622,10
S101625S	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	ORSE	m3	1,10880000	121,25	134,44
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	19,99280000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2.030,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.532,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>616,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.159,75</b>

### 5.3.23. S07125 - LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO 2 - RAMAL INTERNO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	2,40000000	11,67	28,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	21,54	17,23
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,80000000	0,00	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	0,00	0,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,20000000	44,52	53,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,31	10,99
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,20000000	29,68	35,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/06
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
		08/2021	
		07/2021	

S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	3,00000000	22,52	67,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,84	23,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>236,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>84,31</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>57,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,89</b>

### 5.3.24. S02591 - BASE COM SOLO-CIMENTO, MISTURADO EM USINA, COM MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CIMENTO - 140KG/M3 (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02458	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	196,3400	0,0000	196,3400
I02466	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor - "ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	1,00000000	0,7700	0,2300	192,2700	17,7500	152,1304
I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	1,00000000	0,3500	0,6500	3,0500	0,0000	1,0675
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	271,8700	17,7500	271,8700
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	191,7000	17,7500	191,7000
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	1,0000	0,0000	140,2400	13,9900	140,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>953,3479</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,00000000	0,94	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	14,84	118,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>119,66</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>1.073,0079</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>112,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>9,5804</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	140,00000000	0,68	95,20
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>95,20</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,07140000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>104,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>25,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,17</b>

### 5.3.25.1. S04429 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,64000000	79,70	51,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/06
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			08/2021
			07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	13,85	10,66
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	5,68	2,73
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	489,71	18,61
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	44,52	5,57
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	83,18	25,45
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	31,54	15,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>129,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>26,31</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>31,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,47</b>

### 5.3.25.2. 99273 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01040000	6,08	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22670000	12,18	2,76
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02390000	21,97	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,26950000	4,26	1,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,84540000	14,13	11,94
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	341,64740000	0,66	225,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,90</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,51690000	450,67	232,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00260000	375,56	0,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,16300000	14,01	16,29
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,78710000	19,71	114,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,21800000	366,24	79,84
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,37700000	60,57	22,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,03770000	660,41	24,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,11800000	18,31	221,88
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.562,82	78,73
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,34020000	128,75	43,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02410000	38,93	0,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01180000	103,29	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,52130000	14,84	141,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>979,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.019,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>201,96</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>295,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.517,56</b>

### 5.3.25.3. S04869 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO D = 4" (KANANET OU SIMILAR) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04690	ORSE	m	1,00000000	9,85	9,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,51000000	21,54	10,99
S10554	ORSE	h	0,51000000	0,00	0,00
S10549	ORSE	h	0,55000000	0,00	0,00
88316	SINAPI	H	0,55000000	14,84	8,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>7,99</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,03</b>

### 5.3.25.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	14,84	58,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>22,70</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,92</b>

### 5.3.25.5. S02657 - LASTRO DE BRITA 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04718S	ORSE	m3	1,20000000	84,03	100,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,84	29,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>11,48</b>
					<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>31,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,14</b>

### 5.3.25.6. 100322 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	67,26	76,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	18,31	18,85	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,01	
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,40	0,30	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	14,84	5,09	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>9,71</b>
					<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>24,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,54</b>

### 5.3.25.7. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,88	2,83
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,20	1,09
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,71	4,58
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,89	3,08
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	6,16	4,73
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	8,96	7,69
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	10,78	3,35
89752 LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,30	1,54
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,54	0,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,81	2,82
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	17,44	17,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>49,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,75</b>

**5.3.25.8. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	6,28	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,84	0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,55</b>

**5.4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,88	23,28
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	7,33	8,64
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,81	23,13
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	10,24	9,11
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	18,64	39,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>118,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>39,88</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>28,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>147,62</b>

**5.4.2. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,99	0,09





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	25,62	25,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,34	12,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	21,54	16,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>29,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>13,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,38</b>

### 5.4.3. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,51	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	13,89	14,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	16,34	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	21,54	4,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,61</b>

### 5.4.4. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	54,20	0,65
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,51	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,06	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,34	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,54	1,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,58</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 5.4.5. S01081 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	85,01	0,17
I00834S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,56	4,56
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	62,75	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,54	4,74
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	14,84	3,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,00</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,46</b>

### 5.4.6. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	28,23	28,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>40,27</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,03</b>

### 5.4.7. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	5,59	3,64
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,88	2,18
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,20	0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,71	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	11,89	0,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%	
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	14,79	2,50
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,86	0,25
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	5,02	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	7,33	4,79
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	6,47	0,29
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,16	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,95	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,49	0,42
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,54	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,81	2,16
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	7,17	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	10,24	3,10
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,10	0,65
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	8,82	0,68
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	18,64	14,80
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	18,89	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	12,31	0,47
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	14,06	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	17,70	0,20
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	18,68	0,05

**TOTAL SERVIÇO:** 36,84**VALOR SEM ENCARGOS:** 25,81**VALOR ENCARGOS (113.36%):** 11,03**VALOR BDI (24.23%):** 8,93**VALOR COM BDI:** 45,77**5.4.8. S05063 - CHUVEIRO ALTA SEGURANÇA (ANTI-VANDALISMO), PASSANTE P/PAREDE ESP=200-300MM, DOCOL OU SIMILAR (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104989	Chuveiro alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, ref:00332906, Docol ou similar	un	1,00000000	129,08	129,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	<b>DATA :</b> 08/06/2021	<b>L.S. Hora:</b> 113,36%
<b>LOCAL:</b>	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 69,74%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
ORSE	2021/06	08/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

104990	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatorio/descarga, ref:00493806, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	77,00	77,00
104992	Registro de pressão (anti-vandalismo), acionamento restrito, d=3/4", ref:13100600, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,90	34,90
104991	Valvula alta segurança (anti-vandalismo) p/chuveiro/lavatorio, alta pressão, c/acabamento, ref: 00333400, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	308,28	308,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>549,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,84	7,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>559,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>137,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>704,94</b>

**5.4.9. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	17,20	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,51	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,06	0,65
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,34	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,54	3,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,35</b>

**5.4.10. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,20	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,51	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	47,06	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,34	1,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,54	1,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,24</b>

### 6.1. COMP-08009961 - BANCO COM ENCOSTO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515217	BANCO COM ENCOSTO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	2.480,00	2.480,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>2.480,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.480,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>420,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.900,61</b>

### 6.2. COMP-87503243 - LIXEIRA TRIPLA EM EUCALIPTO TRATADO FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-903322	LIXEIRA TRIPLA EM EUCALIPTO TRATADO FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3.720,00	3.720,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>3.720,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.720,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>630,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.350,91</b>

### 6.3. COMP-44115865 - PASSARELA EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-317786	PASSARELA EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	266.600,00	266.600,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>266.600,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>266.600,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>45.215,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311.815,36</b>

### 6.4. COMP-25966116 - CHUVEIRÃO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-080692	CHUVEIRÃO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	6.200,00	6.200,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>6.200,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.200,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>1.051,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 7.251,52

### 6.5. COMP-89684392 - ÁREA DE APOIO (LOJAS) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR TÉCNICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-342115	ÁREA DE APOIO (LOJAS) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR TÉCNICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	148.800,00

TOTAL COTACAO: 148.800,00

VALOR SEM ENCARGOS: 148.800,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (16.96%): 25.236,48

VALOR COM BDI: 174.036,48

### 6.6. COMP-29848498 - ÁREA DE APOIO (BANHEIRO) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-230397	ÁREA DE APOIO (BANHEIRO) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	148.800,00

TOTAL COTACAO: 148.800,00

VALOR SEM ENCARGOS: 148.800,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (16.96%): 25.236,48

VALOR COM BDI: 174.036,48

### 6.7. COMP-87945694 - QUIOSQUE EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-381024	QUIOSQUE EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	74.400,00

TOTAL COTACAO: 74.400,00

VALOR SEM ENCARGOS: 74.400,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (16.96%): 12.618,24

VALOR COM BDI: 87.018,24

### 6.8. COMP-15161906 - PERGOLADO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-676128	PERGOLADO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRAS OU SIMILAR TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	9.920,00

TOTAL COTACAO: 9.920,00

VALOR SEM ENCARGOS: 9.920,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (16.96%): 1.682,43

VALOR COM BDI: 11.602,43

### 6.9. COMP-45943484 - BICICLETÁRIO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%	
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-130828	BICICLETÁRIO EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	14.880,00	14.880,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>14.880,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14.880,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>2.523,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17.403,65</b>

### 6.10. COMP-27340907 - POSTES DE 2 PÉTALAS (9,00M E 3,00M) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-645132	POSTES DE 2 PÉTALAS (9,00M E 3,00M) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3.720,00	3.720,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>3.720,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.720,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>630,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.350,91</b>

### 6.11. COMP-32435611 - POSTES DE 2 PÉTALAS (3,50M) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-753353	POSTES DE 2 PÉTALAS (3,50M) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	1.488,00	1.488,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>1.488,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.488,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>252,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.740,36</b>

### 6.12. COMP-44332539 - POSTES DE 1 PÉTALAS (3,50M) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO (UN)

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-802938	POSTES DE 1 PÉTALAS (3,50M) EM EUCALIPTO, FIXADO AO SOLO, ART MADEIRA OU SIMILAR EM TÉCNICO E ESTÉTICO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	1.240,00	1.240,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>1.240,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.240,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>						<b>210,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.450,30</b>

### 7.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,51	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,84	1,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.36%):</b>						<b>0,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORLA - PROJETO BANDEIRA AZUL	DATA : 08/06/2021	L.S. Hora: 113,36%
LOCAL:	PRAIA DO PATACHO / PORTO DE PEDRAS / AL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 69,74%
FONTE		VERSÃO	REF.
ORSE		2021/06	08/2021
SINAPI		2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (24.23%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,66

*Igor Montenegro Fausto*

**Igor Montenegro Fausto**  
Engenheiro Civil CRE/AL 9067-TP  
Partante n° 008/2017  
Prefeitura de Porto de Pedras/AL