

CODIGO	DESCRICOES	UNID	QTD	CUSTO TOTAL	
02424/ORSB	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material a distância até 10km	m			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
2,80	ENC. (111,9300)	2,19	1,12	8,81	
				PREÇO TOTAL	
				10,87	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICOES DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 00071 /ORSB	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3			0,1200
0 05068 /ORSB	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm			1,8000

CODIGO	DESCRICOES	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101172/SINAPI	Execução de pavimento em pedras polidricas, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10046 /SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,00000748	601.465,48	4,50
10525 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 380 l, motor elétrico trifásico 220/380 v f	un	0,0000137	6.440,00	0,89
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,029605	6,07	0,18
04379 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	21,3828	0,77	16,39
13186 /SINAPI	Pedra granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calcamento	m3	0,1180	140,04	17,16
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92628	4,66	4,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92628	0,72	0,72
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92628	1,14	1,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92628	0,07	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,92628	0,01	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,92628	0,84	0,28
43466 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,92628	0,59	0,20
43467 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,92628	0,82	0,21
43468 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,92628	1,17	0,39
43469 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,92628	1,25	0,42
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04708	110,00	5,18
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1140	111,43	12,70

* E = Equipamento, H = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSB = Orçamento de obras de Saneamento

Página 5

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForn

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CODIGO	DESCRICOES	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101172/SINAPI	Execução de pavimento em pedras polidricas, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	33989012	6,00	4,30
7166 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	125179218	8,20	2,84
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	33652657	8,57	6,11
04258 /SINAPI	Operador de role compactador (horista)	h	11176617	6,51	2,02
SERVICOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	0,0440224	0,79	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
4,48	ENC. (111,9300)	15,07	0,00	79,27	18,53
				97,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICOES DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
H 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,1140
H 13186 /SINAPI	Pedra granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calcamento polidrico, p	m3			0,1180
O 05064 /SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp			0,0031
O 05065 /SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi			0,1077
O 05260 /SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h			0,3325
O 00316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h			0,3325
O 36620 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2018	m3			0,0440

CODIGO	DESCRICOES	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13169/SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2020 ps	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 /SINAPI	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22643	1,60	0,38
43491 /SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,37229	1,74	0,56
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1180	0,59	0,66
43466 /SINAPI	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22643	1,68	0,38
43459 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,37229	0,48	0,18
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1180	1,25	1,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,07	0,12
17672 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	1,14	1,96

* E = Equipamento, H = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSB = Orçamento de obras de Saneamento

Página 6

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForn

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2023_ps					UNID		
193894/SINAPI						m ²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,78	1,34			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	4,66	8,01			
07340 /SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16285	40,17	6,54			
05060 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132	18,17	0,24			
05065 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113	33,92	0,39			
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem p	m ²	1,0000	250,00	250,00			
04509 /SINAPI	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,2083	5,51	17,68			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14348285	6,00	14,54			
04703 /SINAPI	Pintor (horista)	h	22985771	8,97	4,18			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3741581	8,57	6,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,53	MATERIAL	209,76	CUSTO TOTAL	315,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800)	73,71	389,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,2083					
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem postes para fixada	m ²	1,0000					
M 05065 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113					
M 05069 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132					
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3729					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1186					
O 02234 /SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m ²	0,5000					

CÓDIGO	Levantamento topográfico-planimétrico cadastral					UNID
0934E/ORSE						m ²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	0,0016	13,18	0,02	
06443 /ORSE	TEODOLITO	h	0,0027	2,25	0,01	

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, D = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 7

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Levantamento topográfico-planimétrico cadastral					UNID		
0934E/ORSE						m ²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05991 /ORSE	Técnico cadastro	h	0,0020	17,02	0,07			
06694 /ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	h	0,0010	13,01	0,03			
06070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0027	17,39	0,10			
06048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0055	10,25	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800)	0,08	0,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	0,0016					
E 06443 /ORSE	TEODOLITO	h	0,0027					
F 06694 /ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	h	0,0010					
F 05991 /ORSE	Técnico cadastro	h	0,0020					
F 06048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0055					
F 06070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0027					

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)					UNID
02191/ORSE						m ²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02150 /ORSE	Caminhão base. 15,0t/10,0m ³ (m; benz 1K 1410 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,00	
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012566	175,00	0,02	
04703 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00000279	31,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00008337	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor articular	un	0,0042560	4,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00262776	4,50	0,01	
01601 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00002334	6,35	0,00	
00941 /ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,00004188	190,46	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00284278	14,00	0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00000550	200,00	0,00	

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID				
06191/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002234	67,20	0,00	
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005026	13,00	0,00	
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0001675	14,00	0,00	
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000558	18,20	0,00	
10788/ORSE	PÁ quadrada	un	0,0000558	36,90	0,00	
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, dano curto (punho 7' cm)	par	0,0006422	12,60	0,00	
06111/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93)					
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2792371	6,00	0,36	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001117	300,00	0,00	
10761/ORSE	Refeição - Café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00284278	5,00	0,01	
10367/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00012562	12,54	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	0,51
	ENC. (111,9300)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,3800)	0,12
					PREÇO TOTAL	0,63
EQUIPAMENTO						
	0,08	ENC. (111,9300)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,3800)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
0 05071/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm			0,0626	
0 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,0278	
F 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h			0,0278	

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID				
02605/ORSE		m ²				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00048/ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78	
00070/ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44
	ENC. (111,9300)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,34
					PREÇO TOTAL	1,78
EQUIPAMENTO						
	0,00	ENC. (111,9300)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID			
02605/ORSE		m ²			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
F 00048/ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360		
F 00070/ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180		

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID				
04960/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004152	6,35	0,00	
01610/ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000	36,37	36,37	
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21	
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006816	190,46	0,16	
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,053792	14,00	0,78	
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00	
10788/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	15,40	0,00	
10599/ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01	
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	13,00	0,01	
06370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,00108	110,00	0,12	
10788/ORSE	PÁ quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00	
11248/ORSE	Hartelo de madeira com cabo	un	0,000072	18,75	0,00	
01170/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	0,4522	0,77	0,35	
10780/ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00	
11243/ORSE	Hartelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00	
11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12522	un	0,000126	11,60	0,00	
11246/ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000126	10,22	0,00	
11243/ORSE	Beira mármore	un	0,000018	327,80	0,01	
11264/ORSE	Hartelo de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00	
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001082	18,58	0,00	
04728/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,00	0,00	
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, dano curto (punho 7' cm)	par	0,0012512	12,60	0,02	
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	67,20	0,03	
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	18,20	0,00	
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43	
04729/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44
	ENC. (111,9300)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,34
					PREÇO TOTAL	1,78
EQUIPAMENTO						
	0,00	ENC. (111,9300)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CODIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2				UNID				
04560/ORSE					m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000030	40,90	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,000320	14,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000720	200,00	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,93)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3640	6,00	2,18				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	1,52				
	SERVÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002440	12,54	0,03				
10791 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28				
10512 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	m	0,0002176	300,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	38,51	CUSTO TOTAL	46,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,3900)	10,94	57,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01610 /ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000						
O 01901 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000						
F 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600						
F 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800						

CODIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). of_05/2021				UNID				
102495/SINAPI					m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	4,66	0,25				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0630	0,78	0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,14	0,06				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,07	0,00				
11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1000	1,92	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3900)	0,37	1,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1000						
O 84310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370						
O 84315 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0100						


Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CODIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). of_05/2021				UNID				
102495/SINAPI					m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43490 /SINAPI	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,66	0,06				
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,59	0,01				
43468 /SINAPI	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,68	0,06				
43469 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	1,25	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,93)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0357313	8,57	0,30				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,016356	6,00	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3900)	0,37	1,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1000						
O 84310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370						
O 84315 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0100						

CODIGO	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros				UNID				
02555/ORSE					un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo) ou azul	un	0,00008	18,20	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0315	4,50	0,14				
01691 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	4,35	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00014	10,22	0,00				
00155 /ORSE	Almoco (participação de empregador)	un	0,04072	14,00	0,57				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,00024	14,00	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00032	67,20	0,02				
12892 /SINAPI	LAVA RASPA de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,60	0,01				
00941 /ORSE	Fordamento com mangas curta	un	0,0006	190,46	0,11				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	200,00	0,01				
11265 /ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3900)	0,37	1,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1000						
O 84310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370						
O 84315 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0100						

CÓDIGO	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID							
02555 /ORSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00002	327,80	0,01				
10793 /ORSE	Nível de boia de madeira	un	0,00004	15,40	0,00				
10462 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar Ipa 30 com 120ml	un	0,00072	13,00	0,01				
13521 /SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	un	1,0000	32,50	32,50				
10728 /ORSE	Fa quadrada	un	0,00004	36,90	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00				
10780 /ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	27,50	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00				
10283 /ORSE	Peça de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	40,80	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,93)	un	0,00006	18,58	0,00				
05111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,00	2,54				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	8,37	3,63				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10467 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02				
10917 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05				
10721 /ORSE	Refeição - café da manhã + café com leite e dois pães com manteiga	un	0,04072	5,00	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			3,91	MATERIAL	83,71	CUSTO TOTAL	90,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	3,26	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,3800)	21,08	111,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
H 13521 /SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	un	1,0000						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000						
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000						
F 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000						
O 05111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000						

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	Projeto de Pavimentação	UNID							
00007 /PNMG		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00001 /PNMG	Projeto de Pavimentação	m2	1,0000	0,85	0,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (23,3800)	0,20	1,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
H 00001 /PNMG	Projeto de Pavimentação	m2	1,0000						

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dia. 0,15 x 0,49 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01903 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00155 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 /ORSE	Protetor solar Ipa 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
01461 /ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040	190,46	1,14
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
12895 /SINAPI	Luva tampa de couro, cano curto (punho 47 cm)	par	0,0092	12,60	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0032	67,20	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0008	18,20	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem junilar (ultrazê h)	un	0,0024	14,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,2090	0,77	148,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	200,00	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00170 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
10728 /ORSE	Fa quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
05111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,00	50,86
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Argamassa cimento e areia traco 1:1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 padieiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccao mecânica e transporte	UNID						
01903/ORSSE		m3						
COMPOSICAO ANALITICA								
CODIGO	SERVICOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10511/OPSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0016	300,00	0,48			
10761/ORSSE	Refeicao - cafe da manha (cafe com leite e dois paes com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em tempo	un	0,0120	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	479,47	CUSTO TOTAL	533,04	PRECO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300)	24,00	SERV. TERCEIRO	3,75	BDI(23,3900)	124,82	657,71
COMPOSICAO SINTETICA			UN	QTD				
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0000				
H 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	482,2000				
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente		h	4,0000				
B 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)		h	4,0000				

CODIGO	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia média unida), preparo manual. af_08/2019	UNID						
88629/SINAPI		m3						
COMPOSICAO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
42401/SINAPI	Epi - familia servente - boqueta (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3700	1,29	0,71			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70			
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,77	371,88			
43407/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,59	5,06			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,07	0,60			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,14	9,77			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,78	6,68			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	4,66	39,94			
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	111,31	MATERIAL	562,34	CUSTO TOTAL	673,65	PRECO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3900)	157,50	831,15
COMPOSICAO SINTETICA			UN	QTD				
* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSSE = Locamento de Obras de Sergipe								

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

Rpt:RelacaoComposicoesEmpiForm

CODIGO	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia média unida), preparo manual. af_08/2019	UNID	
88629/SINAPI		m3	
COMPOSICAO SINTETICA			
H 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
H 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600
O 38316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700

CODIGO	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia média unida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID						
88628/SINAPI		m3						
COMPOSICAO ANALITICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 120 l, motor elétrico trifásico 270/360 v p otencia 3 cv, semcarrregador	un	0,00031181	6.490,00	2,01			
MATERIAL								
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,78	2,67			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,07	0,24			
43404/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,82	2,80			
43404/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70			
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,77	372,45			
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	4,66	15,94			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,14	3,90			
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	59,91	MATERIAL	518,75	CUSTO TOTAL	578,59	PRECO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,95	ENC.(111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3900)	138,23	713,62
COMPOSICAO SINTETICA			UN	QTD				
H 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0700				
H 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	483,7000				
O 38377/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares		h	3,4200				
O 38330/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 120 l, motor elétrico trifásico potência de 3 cv, sem carr		chp	0,2900				
* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSSE = Locamento de Obras de Sergipe								

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média unida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID	
88622/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
0 88631 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	ch	2,6200

CÓDIGO	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	UNID	m3						
00071/0RSE									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00150 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0018	14,00	0,03				
12994 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	67,20	0,16				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069	17,60	0,09				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	200,00	0,12				
10788 /ORSE	Fa quadrada	un	0,0006	36,90	0,02				
10589 /ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07				
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07				
12994 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0006	18,20	0,01				
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0135	175,00	2,36				
04778 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02				
02374 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,25	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,46	0,86				
00111 /SINAPI	MAC-DE-OBRA (111,93)	h	3,0000	0,00	38,15				
00111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								
SERVICOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
10761 /ORSE	Exercício - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cl	0,0012	300,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,00	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	49,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	20,15	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,3800)	11,60	61,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
0 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000


Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	UNID	m3
00071/0RSE			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
0 00111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID	ch						
88931/SINAPI	diurno. af_05/2023								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,0000748	6.440,00	0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,47	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,11	0,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
0 88926 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						
0 88927 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID	chp						
98830/SINAPI	p diurno. af_05/2023								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,0001448	6.440,00	0,93				
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5512	0,79	0,99				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,92	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,44	2,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
0 88926 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						
0 88927 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						
0 88928 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 210 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID	
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 230 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
0 88829 /SINAPI			

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 260 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID							
88826/SINAPI	preedição. af_06/2023	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,00006	6.440,00	0,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,38	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,09	0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00006						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID							
88827/SINAPI	rob. af_05/2023	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,0000148	6.440,00	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000148						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID							
88828/SINAPI	nutrição. af_05/2023	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,0000148	6.440,00	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000148						

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

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Página 15

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID							
88825/SINAPI	nutrição. af_05/2023	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,00007	6.440,00	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,45	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,11	0,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00007						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 260 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID							
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVICOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,70	0,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,23	1,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 02705 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,2512						

CÓDIGO	Calçeteiro com encargos complementares	UNID			
88560/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
43480 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17
43465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84
37372 /SINAPI	Encargos - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66

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

Página 20

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO		Calçeteiro com encargos complementares					UNID	
88260/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04759 /SINAPI	Calçeteiro / rasteleiro (horista)	h	1,01211	8,57	18,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,68	CUSTO TOTAL	27,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3500)	6,32	33,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 44465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 44489 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95326 /SINAPI	Curso de capacitação para calçeteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04759 /SINAPI	Calçeteiro / rasteleiro (horista)	h	1,01211					

CÓDIGO		Carpinteiro de formas com encargos complementares					UNID	
88262/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43483 /SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
43459 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
37372 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	6,28	33,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 44465 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 44483 /SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211					

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

Página 21

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO		Carpinteiro de formas com encargos complementares					UNID	
88262/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43483 /SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
43459 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
37372 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	6,28	33,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 44465 /SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 44483 /SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211					

CÓDIGO		Curso de capacitação para calçeteiro (encargos complementares) - horista					UNID	
95326/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04759 /SINAPI	Calçeteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01211	8,57	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,08	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04759 /SINAPI	Calçeteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01211					

CÓDIGO		Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista					UNID	
95130/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211	8,57	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,08	0,29

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

Página 22

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista					UNID
95130/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD			
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211			

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista					UNID
95147/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	0,00534	10,87	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,3000)	0,03
						0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD			
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	0,00534			

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					UNID
35389/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37600 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	0,00872	8,20	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,3000)	0,04
						0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD			
P 37600 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	0,00872			

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 -CHP2 - Orçamento de Obras de Sergipe

RptRelacaoComposicoesEmpreForm

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista					UNID
95306/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00872	8,51	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,3000)	0,04
						0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD			
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00872			

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista					UNID
95371/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225	8,57	0,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,3000)	0,09
						0,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD			
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225			

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista					UNID
95372/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04763 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01549	8,57	0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (23,3000)	0,07
						0,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD			
P 04763 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01549			

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 -CHP2 - Orçamento de Obras de Sergipe

CODIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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

CODIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,00	0,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,89	0,01
07376/ORSE	Vale transporte	un	0,0054	4,50	0,29
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,00	0,01
10492/ORSE	Cesta Basica	un	0,0045	175,00	0,79
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12092/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,40	0,29
11246/ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007	10,22	0,01
10590/ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01

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

Rpt:RelacaoComposicoesEmpForm

CODIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,00	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0003	18,20	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	10,75	0,01
SERVICOS DE TERCEIROS					
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	13,54	0,06
10701/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA				PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00158/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		
M 02376/ORSE	Vale transporte	un	0,0054		
M 04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		
M 04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		
M 10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		
M 10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		
M 10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0001		
M 11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		
M 11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		
M 11246/ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007		
M 11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0007		
M 11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		
M 11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		
M 10586/ORSE	Protetor auricular	un	0,0004		

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


Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID	
			h
10550/ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
M 12092 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12093 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12094 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12095 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0004
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
			h		
10549/ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
12094 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12093 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	27,20	0,05
12092 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	200,00	0,04
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1010	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12095 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	14,00	0,01
01691 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,43
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	10,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID						
			h					
10549/ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVICO DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,90	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,3800)	0,89	4,71
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01691 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 12092 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12093 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12094 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12095 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					UNID			
88177/SINAPI						h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,68	4,68				
37171 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
37686 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93)	h	1,00872	8,20	17,53				
37686 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,52	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,00	PREÇO TOTAL	30,85
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	5,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37172 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 37686 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	1,0000						

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares					UNID
88303/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66	
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
RptRelacaoComposicoesEmpreForm						


Rauf Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares					UNID			
88303/SINAPI						h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
94238 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93)	h	1,00872	8,51	18,19				
94238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,18	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,66	PREÇO TOTAL	31,56
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	6,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 94238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0000						

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares					UNID			
88309/SINAPI						h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
43465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
43489 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17				
04750 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,92)	h	1,02225	8,57	18,57				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,56	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL	

CODIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	33,59
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
M 43370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
F 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000				

CODIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
82310/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,48	1,48		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,48	1,48		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
04753 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01548	8,57	18,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	10,01	CUSTO TOTAL	28,45
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	6,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
M 43370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
M 43370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orcamento de Obras de Replipe


Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CODIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
82310/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
F 04753 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000				

CODIGO	Pintura Imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021						UNID
102234/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,07	0,03		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,68	0,76		
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,68	0,76		
07340 /SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	40,17	13,08		
43470 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	4,66	2,11		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,78	0,35		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,14	0,52		
04753 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,45291548	8,57	3,88		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	17,62	CUSTO TOTAL	25,96
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	6,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07340 /SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257				
O 82310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4529				

CODIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 10 hp, peso operacional máximo 6,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t						UNID
05605/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU
 PRAÇA MARECHAL DEODORO CENTRO ARACAJU-SE
 CNPJ : 13.112.669/0001-17

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05485/SINAPI	chf				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10644/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	un	0,0000676	601.465,48	40,66
43464/SINAPI	MATERIAL	h	1,0000	0,82	0,82
43464/SINAPI	Ppi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
43464/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
43464/SINAPI	Encargos - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
43464/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
43464/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00872	8,51	18,19
04236/SINAPI	Operador de role compactador (horista)	h	18,18	7,49	135,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,18	7,49	135,75
EQUIPAMENTO		MATERIAL	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	0,00
		ENC. (111,9300)	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	18,18	7,49	135,75
		PREÇO TOTAL	18,18	7,49	135,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 88303/SINAPI	Operador de role compactador com encargos complementares	h	1,0000	0,00	0,00
0 89210/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 89211/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05684/SINAPI	chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	un	0,0001343	601.465,48	80,78
43464/SINAPI	MATERIAL	h	1,0000	0,82	0,82
43464/SINAPI	Ppi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
43464/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
43464/SINAPI	Encargos - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
43464/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,01	0,01
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,18	7,49	135,75
EQUIPAMENTO		MATERIAL	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	0,00
		ENC. (111,9300)	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	18,18	7,49	135,75
		PREÇO TOTAL	18,18	7,49	135,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 05674/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 05788/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 88303/SINAPI	Operador de role compactador com encargos complementares	h	1,0000	0,00	0,00
0 89210/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 89211/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU
 PRAÇA MARECHAL DEODORO CENTRO ARACAJU-SE
 CNPJ : 13.112.669/0001-17

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05684/SINAPI	chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04231/SINAPI	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500	6,07	57,97
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04236/SINAPI	Operador de role compactador (horista)	h	1,00872	8,51	18,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,18	7,49	135,75
EQUIPAMENTO		MATERIAL	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	0,00
		ENC. (111,9300)	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	18,18	7,49	135,75
		PREÇO TOTAL	18,18	7,49	135,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 05674/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 05788/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 88303/SINAPI	Operador de role compactador com encargos complementares	h	1,0000	0,00	0,00
0 89210/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00
0 89211/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	h	1,0000	0,00	0,00

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
89210/SINAPI	h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	un	0,0000533	601.465,48	32,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	0,00	0,00
EQUIPAMENTO		MATERIAL	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	0,00
		ENC. (111,9300)	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	0,00	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 10646/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	un	0,0000533	601.465,48	32,06

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
89211/SINAPI	h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	un	0,0000533	601.465,48	32,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	0,00	0,00
EQUIPAMENTO		MATERIAL	0,00	0,00	0,00
		SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	0,00
		ENC. (111,9300)	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	0,00	0,00	0,00
		PREÇO TOTAL	0,00	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 10646/SINAPI	Role compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	un	0,0000533	601.465,48	32,06

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09211/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10640/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juro: af_06/2014	1	0,0000143	601.465,48	8,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	5,01	10,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10640/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	un	1	0,0000143					

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
05674/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10640/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura de trabalho 1,68 m	1	0,0000607	601.465,48	40,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	9,38	49,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10640/SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	un	1	0,0000607					

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
53768/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	1	3,5500	6,07	57,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	57,96	CUSTO TOTAL	57,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	13,59	71,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
E - Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
OPSR - Orçamento de Obras de Sergipe									

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
53768/SINAPI	h			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 04221/SINAPI		1	5,5500	

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
88116/SINAPI	h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25				
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
13467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
MÃO-DE-OBRA (111,93)									
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02225	6,00	13,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,89	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	21,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	5,02	26,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000						
M 43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 05370/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000						

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU
 PRAÇA MARECHAL DEODORO CENTRO ARACAJU-SE
 CNPJ : 13.112.669/0001-17

CÓDIGO		Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³										PROD. EQUIPE	UNID
0506E/ORSE												197,00	t/km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL				
02450 /ORSE	Caminhão basic. 15,0t/10,0m³ (m. benz IR 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		307,99		27,77	0,00				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL								
1049E /ORSE	Cesta Básica	un	0,00001125	175,00	0,00								
0472B /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000025	31,50	0,00								
0472B /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000075	19,58	0,00								
0105I /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000002	6,35	0,00								
0094I /ORSE	Fardamento com mangar curta	un	0,0000375	190,46	0,00								
0015H /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0002545	14,00	0,00								
0237E /ORSE	Vale transporte	un	0,0002325	4,50	0,00								
12693 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000002	67,20	0,00								
1076B /ORSE	Fa quadrada	un	0,0000015	14,00	0,00								
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000005	18,20	0,00								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0000575	12,60	0,00								
12892 /SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,0000005	200,00	0,00								
0271I /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000125	4,90	0,00								
1059E /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000045	13,00	0,00								
1059B /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000045	13,00	0,00								
0611I /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93)	h	0,0025307	6,00	0,03								
0611I /SINAPI	Servente de obras (horista)												
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
1033C /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00001125	12,54	0,00								
1076I /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00002545	5,00	0,00								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cx	0,000001	300,00	0,00								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,60	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO	1,57	ENC. (111,9300)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,37	1,97					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR								
E 02450 /ORSE	Caminhão basic. 15,0t/10,0m³ (m. benz IR 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00								
O 1054B /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0025										
P 0611I /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000										

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

RptRelacaoComposicoesEmprForm

Raul Lima Dias
 Eng. Civil
 CREA: 2713117062

Página 27

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU
 PRAÇA MARECHAL DEODORO CENTRO ARACAJU-SE
 CNPJ : 13.112.669/0001-17

CÓDIGO		Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³										PROD. EQUIPE	UNID
0507J/ORSE												253,00	t/km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL				
02450 /ORSE	Caminhão basic. 15,0t/10,0m³ (m. benz IR 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		307,99		27,77	0,00				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL								
1059E /ORSE	Protetor auricular	un	0,000002	4,90	0,00								
0271I /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000015	14,00	0,00								
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000004	18,20	0,00								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0000016	67,20	0,00								
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000046	12,60	0,00								
12892 /SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,0000004	36,90	0,00								
1076B /ORSE	Fa quadrada	un	0,0000036	13,00	0,00								
1059B /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000003	190,46	0,00								
0094I /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000009	175,00	0,00								
1049E /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000092	31,50	0,00								
0472B /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000066	19,58	0,00								
0472B /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0002036	14,00	0,00								
0015H /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0001862	4,50	0,00								
0237E /ORSE	Vale transporte	un	0,0000016	6,35	0,00								
0105I /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000016	6,35	0,00								
0611I /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93)	h	0,0019762	6,00	0,03								
0611I /SINAPI	Servente de obras (horista)												
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cx	0,0000008	300,00	0,00								
1076I /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	5,00	0,00								
1033C /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000008	12,54	0,00								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,26	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO	1,23	ENC. (111,9300)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,3800)	0,29	1,55					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR								
E 02450 /ORSE	Caminhão basic. 15,0t/10,0m³ (m. benz IR 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00								
O 1054B /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020										
P 0611I /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000										

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

RptRelacaoComposicoesEmprForm

Página 28



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

1 de 13

ESPECIFICAÇÕES

PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE GARARU NO ESTADO DE SERGIPE

✉ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone 📞 (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Todo e qualquer material, obra e serviços a serem empreendidos ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a **PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU e o CONTRATADO**, nas ordens escritas da **FISCALIZAÇÃO**, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.

2 de 13

2 ADMINISTRAÇÃO

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas envolvidas na montagem e na manutenção da infraestrutura de administração dos serviços de pavimentação, compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: transporte de pessoal, mão-de-obra, veículos e equipamentos, outros materiais, equipamentos diversos, comunicação, água, energia, locação de imóvel, etc.

Os custos referentes ao item de Administração Local e Manutenção do Canteiro (AM) serão pagos conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período da Obra, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final do serviço será pago 100% do item.

$$\%AM = \frac{\text{Valor da Medição Sem AM}}{\text{Valor do Contrato Sem AM}}$$

2.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2.2.1 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Para cada frente será estipulado o percentual de serviços referente ao montante total do Registro de preço e o item mobilização e desmobilização também será proporcional a frente de serviço liberada.

Deste modo, o item mobilização e desmobilização, ajustado ao montante de serviço liberado, será pago 50% na primeira medição, após mobilização e instalação da frente de trabalho, e 50% na finalização e desmobilização, comprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Gararu.

☒ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ■ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17


Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

2.3- PLACA DOS SERVIÇOS

Antes do início de qualquer trabalho deverá ser instalada a placa de obra, no padrão municipal, nas dimensões de (3,00x1,50) m. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura de Gararu.

3 de 13

As placas devem ter sempre o formato retangular na proporção de 8X x 4X. A largura será dividida em duas partes iguais, e a altura em quatro partes iguais (conforme ilustração abaixo).



EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa: definir a base "X" dividindo a altura estabelecida para a placa 8x por 4. Numa placa com altura de 1,80 m, por exemplo:

4: $x = 1,8 / 4 = 0,45 \text{ m}$

$8 \times x = 8 \times 0,45 = 3,60 \text{ m}$

A altura de cada área da placa será assim definida:

- Nome da obra: $2x = 0,90 \text{ m}$.
- Informações da obra: $x = 0,45 \text{ m}$.
- Marcas de órgãos e entidades: $x = 0,45 \text{ m}$.





ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

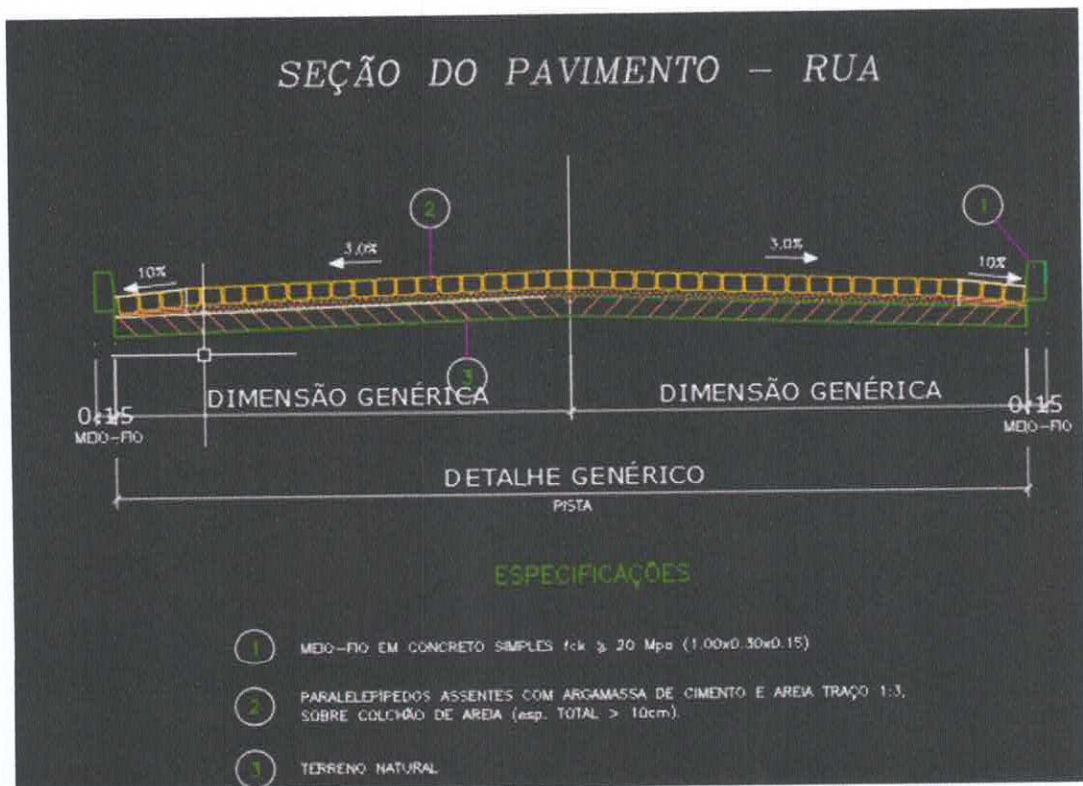
3.0 – DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

3.1 - Levantamento topográfico planimétrico cadastral

A fiscalização determinará quais levantamentos topográficos serão necessários. Deverão ser cadastradas todos os elementos das ruas, casas, postes e outros elementos. Os serviços somente poderão ser realizados por equipe de topografia capacitada e instrumentos adequados ao serviço. Deverá conter tantos pontos quanto necessários para que seja possível representar fielmente as vias públicas e todos os elementos presentes que causem interferência.

3.2 - Projeto de Pavimentação

A fiscalização determinará quais projetos da pavimentação em paralelepípedos deverão ser elaborados pela contratada. Os projetos serão realizados de acordo com os levantamentos topográficos realizados, na escala definida pela fiscalização. Deverá ser apresentado por parte da contratada, memorial descritivo e demais documentos necessários a regularização ambiental.



Seção Tipo - Detalhe Genérico da Pavimentação

☒ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ☎ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17

Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

4.0 – PAVIMENTAÇÃO

Utiliza-se, de modo geral, a seguintes normas relacionadas as atividades de pavimentação com paralelepípedos:

- DNIT 137/2010-ES - Pavimentação - Regularização do subleito - Especificação de serviço
- DNIT 020/2006-ES - Drenagem - Meios-fios e guias

4.1 – MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1 – Regularização da superfície

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.



Imagem 01: Motoniveladora regularizando o terreno

4.2 - Locação de serviços de pavimentação

As locações deverão ser executadas por topógrafos, com equipamentos de precisão suficientes para que sejam mantidos os alinhamentos de meio fio e declividades especificadas.

4.3 – Pavimentação em paralelepípedo granítico

☒ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ☎ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17

Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 271311706



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

Os pavimentos de paralelepípedo são constituídos de pedras detalhadas em formas de paralelepípedo, assentados sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

As pedras utilizadas na pavimentação deverão ser em granito, com faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, principalmente a face que irá constituir a superfície de rolamento. Os paralelepípedos deverão ter dimensões médias de 150mm, aproximadamente e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção, boa dureza e tenacidade e serem homogêneos, a fim de suportar o tráfego das vias.

As pedras graníticas serão assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

Para a execução da base, deverá ser utilizado areia de jazida. O material usado no colchão será areia grossa, com espessura média de 10,0 cm.

Todo material deverá ser aprovado pela Fiscalização, que poderá exigir os ensaios que julgar necessário para aprovação destes.

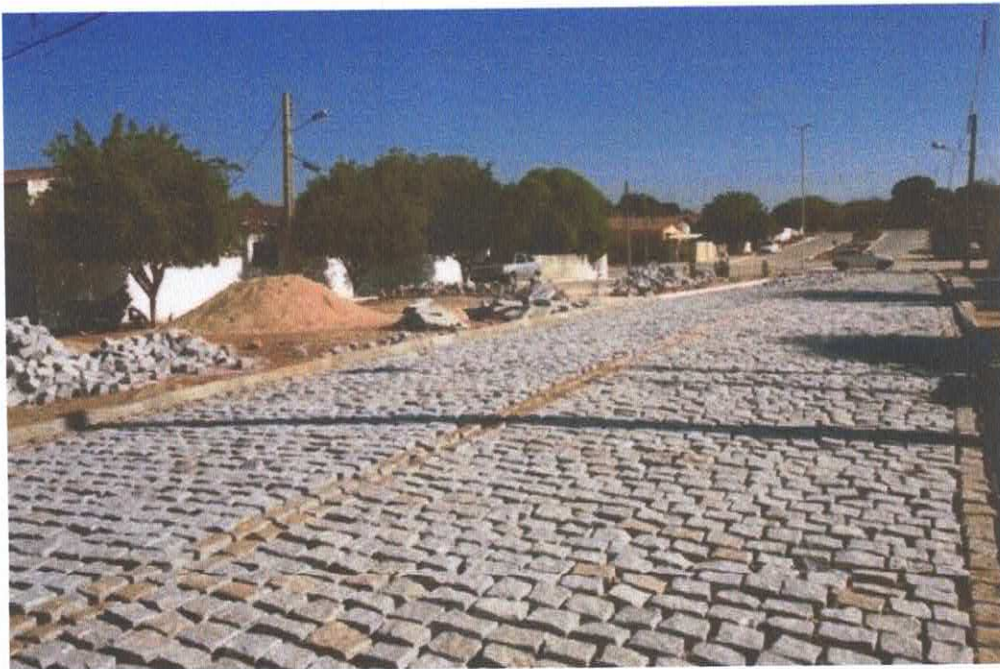


Imagem 02: Via sendo pavimentada com pedras graníticas poliédricas (Paralelepípedos)

✉ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ☎ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17

Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 271311706



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

4.3.1 – Assentamento das pedras

As pedras de paralelepípedos serão assentadas com espaçamento médio de 2,00 cm. Devem ser entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

7 de 13

Sobre a camada de areia assentam-se os paralelepípedos de tal modo que sua face superior fique cerca de 0,01m acima do cordel. Em seguida, o calceteiro golpeia os paralelepípedos com o martelo, até que suas faces superiores fiquem no nível do cordel. Terminando o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-se ligeiramente e formando, pelas irregularidades de suas faces, uma junta. O assentamento deste será idêntico ao do primeiro.

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio-fio, devendo terminar junto a este.

A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista. Os demais serão assentados como o da primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que a sua junta fique no prolongamento das juntas da primeira fileira, os da quarta no prolongamento dos da segunda e assim por diante.

Os paralelepípedos serão molhados, e imediatamente, efetuar-se-á o rejuntamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume.

Para o travamento dos blocos de paralelepípedos de forma transversal em vias com declividades acentuadas, serão executados travamentos com meio fio granítico enterrado em uma base de concreto simples a cada 10 m ou conforme orientação da Fiscalização.

O travamento com meio fio granítico, também deverá ser executado no final das vias ou da pavimentação.

Além disso, no perfil longitudinal da via onde houver inclinações acentuadas, será instalado guias com meios fios graníticos, com o objetivo de formar “cinturões” de travamento juntamente com as guias de meios fios transversais.

Após o assentamento das pedras, deve-se rejuntar e comprimir a pavimentação. Espalha-se areia seca e limpa ou pó de pedra sobre a superfície das pedras, saturando-se as juntas, para se evitar o carreamento da areia ou pó de brita das juntas, deve-se reforçar as juntas com nata de cimento fluída. As laterais das ruas deverão seguir projeto modelo com abaulamento (sarjetas) visando direcionar as águas pluviais.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

4.3.2 – Rejuntamento

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3, após o assentamento das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade média das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo rejuntadas será exigidos golpes manuais com a finalidade de proporcionar melhores juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada na junção deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser pavimentada.

A mistura das argamassas no local dos serviços pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

5.0 – Meio-fio de concreto simples

Os meios-fios Pré-fabricados, deverão ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, os quais precisarão ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública.

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 10,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado, apiloado revestido com concreto magro.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:3.



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

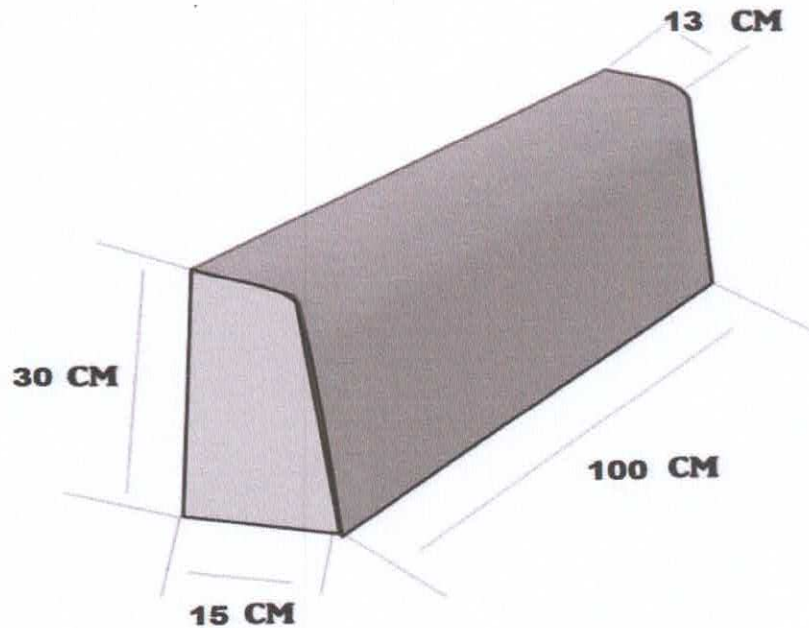


Imagem 03: Desenho representando as dimensões do meio fio pre-fabricado.

5.1 – Meio-fio de granito

As guias de travamento em granito deverão ser utilizadas nos finais das ruas e quando necessário, será utilizado nos travamentos longitudinais e transversais das vias.



Imagem 04: Meio fio Granítico.

☒ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ☎ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17

Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062



ESTADO DE SERGIPE PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

As peças de pedra granítica, deverão ter em média as seguintes dimensões:

- Largura mínima (cm): 12;
- Comprimento mínimo (cm): 60;
- Altura mínima (cm): 30.

16 de 1

Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

5.2 - Escoramento contínuo de meio fio

O escoramento contínuo de meio-fio, compreende o serviço de fornecimento de material de empréstimo para escoramento contínuo de todo o meio-fio do pavimento. O material empregado deverá ser de 1ª qualidade, isento de material orgânico.

Seguidamente após a execução de assentamento do meio-fio, deverá aguardar a devida cura da argamassa (traço 1:3) de rejuntamento dos mesmos. Em seguida será realizado o espalhamento do material de empréstimo, ao longo de toda face externa do meio fio, sendo necessária sua compactação manual para garantir uma eficiente proteção da guia.

Alguns meios-fios deverão ser totalmente protegidos nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.



Imagem 05: Representação da Execução do Escoramento Contínuo do meio-fio.

✉ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ☎ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17

Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

5.3 - Caição de meio fio

Todo o meio-fio implantado deve ser pintado com cal e deverá estar com sua superfície devidamente limpa antes de receber a pintura, a qual deverá ser aplicadas duas demãos.

O meio-fio deverá ser todo caiado, não podendo apresentar falhas e discontinuidades. A execução do serviço deverá ocorrer de preferência após a limpeza final do trecho a ser executado, garantindo um melhor acabamento.



Imagem 06: Representação da aplicação de Cal Hidratada para Caição

6.0 SINALIZAÇÃO DA OBRA

6.1 - Placa de sinalização

Deverão ser colocadas nas ruas placas de sinalização vertical de advertência nas dimensões 70x50 cm em chapa de aço galvanizada com a função de organização, avisar quanto a necessidade de desvios e evitar possíveis acidentes.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

PLACAS PARA CAVALETES



Imagem 07: Representação da Placas de Sinalização de Obras em Rodovia.

7.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES/DIVERSOS

7.1 - Recuperação de ramal

A recuperação de ramal será realizada quando romper alguma tubulação de água de durante a regularização das vias.

7.2 - Placa de identificação da rua

As placas serão confeccionadas em placa de aço plano nas dimensões de 20x35cm e serão

Para a identificação da Rua, será necessária a implantação de placas de logradouro, fixadas do lado direito, no início e no final de cada rua de acordo com o projeto. As placas deverão ser confeccionadas em chapa de aço galvanizada esmaltada de dimensão 20x35cm, fixada na casa localizada no início de cada rua ou em poste de aço galvanizado de 2,50 de altura por 2 ou afixada em local de fácil identificação.

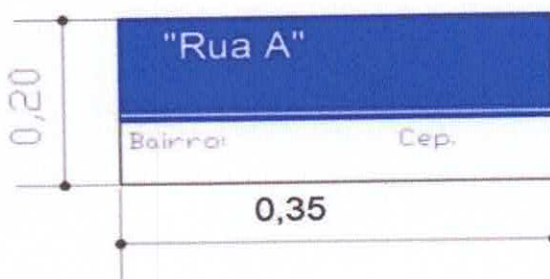


Imagem 08: Representação da Placas para Identificação de Logradouros.

☒ Praça Prefeito Nelson Resende de Albuquerque Nº 76 – Centro- CEP: 49.830-000 Gararu/SE

Telefone ☎ (079) 3354-1240 - CNPJ 13.112.669/0001-17

Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117067



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU**

7.3 - Limpeza das ruas

13 de 13

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado. Ao final de cada dia, deverá ser procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios.

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies das pavimentações;

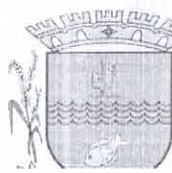
OBSERVAÇÕES

- O orçamento, projetos e este Memorial Descritivo, são partes complementares entre si.

- Tudo o que foi deslembado e por consequencia omitido neste Memorial Descritivo e seja necessário à obra em questão, deverá ser definido pela **Fiscalização**.

- Todos os serviços e materiais necessários à obra, em questão, deverão obedecer às normas específicas existentes.

Raul Lima Dias
Eng. Civil - 2713117062



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIOS DE GARARU NO ESTADO DE SERGIPE



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

SUMÁRIO

1 – INTRODUÇÃO	3
2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
3 – OBJETIVOS	3
3.1 – Geral	3
3.2 – Específico	4
4 – CUSTOS	4
5 – CONCEPÇÕES	4
5.1 – Localização dos Serviços	4
5.2 – Descrição do serviço	4



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

1 – INTRODUÇÃO

Esse memorial descritivo visa descrever de forma mais detalhada a execução dos serviços de pavimentação com paralelepípedo, visando contribuir para o melhor planejamento e execução dos serviços contratados para **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GARARU-SE.**

2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto contempla a regularização mecânica das estradas vicinais e na sequência a implantação do revestimento das vias com paralelepípedo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia, sobre colchão formado por areia. Destacamos ainda, que mediante a execução da pavimentação, será realizado os serviços de drenagem superficial, quando necessário.

As ruas possuírem aclive ou declividade acentuada, receberá elemento de travamento (meio fio granítico) no sentido transversal e longitudinal, conforme cada particularidade da via

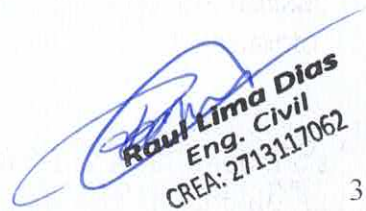
O Município de Gararu é formado por diversos povoados que concentram comunidades com número razoável de habitantes. Os povoados são importantes para descentralização das atividades comerciais e de prestação de serviços na área rural. Entretanto, a infraestrutura desses povoados ainda está muito abaixo do que é esperado.

As soluções previstas neste projeto têm por finalidade a execução de pavimentação de vias visando proporcionar melhores condições de transporte, desenvolvimento para a economia, melhores das condições de limpeza contribuindo para a saúde pública e propiciar mais conforto e segurança à pessoas e veículos que circulam pelo local.

3 – OBJETIVOS

3.1 – Geral

Pavimentação granítica de vias públicas consolidadas e povoadas caracterizadas como zonas urbana e Zona Rural.


Raul Lima Dias
Eng. Civil
CREA: 2713117062



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GARARU

3.2 – Específico

Pavimentação granítica de 22.396,48 m² de vias públicas em Diversas Vias do Município de Gararu no estado de Sergipe.

4 – CUSTOS

A estimativa de custo para implantação destes serviços nos Município de Gararu, contém todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados no local ou com adotados pelo SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) E ORSE (Orçamento de Obras de Sergipe), não desonerado, data base 09/2023.

5 – CONCEPÇÕES

5.1 – Localização dos Serviços

As pavimentações ocorrerão em diversas localidades do Município a serem determinadas nas ordens de serviço. Todas as vias inseridas no projeto, fazem parte da área de atuação do Município de Gararu e assim existindo a disponibilidade orçamentária para a execução das ruas de forma independente, será emitida ordem de serviço para a detentora da Ata de Registro de Preço.

5.2 – Descrição do serviço

Os serviços contratados serão de pavimentação com paralelepípedo em granito, contemplando, levantamento topográfico planialtimétrico cadastral, locação das dimensões, execução de meio fio, escoramento de meio fio, caiação de meio fio e limpeza final.

Raul Lima Dias
Eng. Civil - 2713117062