



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO				2.433,36	0,20
01.01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO				2.433,36	100,00
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00 /	405,56 /	2.433,36	100,00
02	RUA PROJETADA A - POV TAPERA DA SERRA				89.082,15	7,42
02.01	RUA PROJETADA A - POV TAPERA DA SERRA				89.082,15	100,00
02.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				213,05	0,24
02.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	305,25 /	0,33 /	100,73	0,12
02.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	1.247,98 /	0,09 /	112,32	0,12
02.01.002	PAVIMENTAÇÃO				88.448,89	99,29
02.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	606,05 /	19,10 /	11.575,56	12,99
02.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	1.247,98 /	61,04 /	76.176,70	85,52
02.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	8,45 /	26,32 /	222,40	0,25
02.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	1.247,98 /	0,38 /	474,23	0,53
02.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	0,47
02.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	0,47
03	ESTRADA VICINAL - POV TAPERA DA SERRA				168.023,50	13,99
03.01	ESTRADA VICINAL - POV TAPERA DA SERRA				168.023,50	100,00
03.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				356,99	0,20
03.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	407,47 /	0,33 /	134,47	0,07
03.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	2.472,45 /	0,09 /	222,52	0,13
03.01.002	PAVIMENTAÇÃO				167.666,51	99,80
03.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	803,81 /	19,10 /	15.352,77	9,14
03.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	2.472,45 /	61,04 /	150.918,35	89,83
03.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	17,32 /	26,32 /	455,86	0,27
03.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	2.472,45 /	0,38 /	939,53	0,56
04	RUA PROJETADA B - POV TAPERA DA SERRA				50.685,65	4,22
04.01	RUA PROJETADA B - POV TAPERA DA SERRA				50.685,65	100,00
04.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				111,50	0,21
04.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	137,85 /	0,33 /	45,49	0,09
04.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	733,42 /	0,09 /	66,01	0,12
04.01.002	PAVIMENTAÇÃO				50.574,15	99,79
04.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	275,70 /	19,10 /	5.265,87	10,39
04.01.002.002		m2	733,42 /	61,04 /	44.767,96	88,33

Fis. nº
Rub.

Adriano N. Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR 149745-6

05/52

8/10/23



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020					
04.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	9,94 /	26,32 /	261,62	0,52
04.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	733,42 /	0,38 /	278,70	0,55
05	RUA PROJETADA C - POV TAPERA DA SERRA				105.414,77 /	8,78
05.01	RUA PROJETADA C - POV TAPERA DA SERRA				105.414,77	100,00
05.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				228,19	0,21
05.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	269,76 /	0,33 /	89,02	0,08
05.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	1.546,38 /	0,09 /	139,17	0,13
05.01.002	PAVIMENTAÇÃO				105.186,58	99,79
05.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	508,36 /	19,10 /	9.709,68	9,21
05.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	1.546,38 /	61,04 /	94.391,04	89,55
05.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	18,93 /	26,32 /	498,24	0,47
05.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	1.546,38 /	0,38 /	587,62	0,56
06	TRAVESSA C - POV TAPERA DA SERRA				24.093,40 /	2,01
06.01	TRAVESSA C - POV TAPERA DA SERRA				24.093,40	100,00
06.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				42,82	0,17
06.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	38,06 /	0,33 /	12,56	0,05
06.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	336,17 /	0,09 /	30,26	0,12
06.01.002	PAVIMENTAÇÃO				23.630,37	98,09
06.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	147,90 /	19,10 /	2.824,89	11,73
06.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	336,17 /	61,04 /	20.519,82	85,17
06.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	6,00 /	26,32 /	157,92	0,66
06.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	336,17 /	0,38 /	127,74	0,53
06.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	1,74
06.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	1,74
07	TRAVESSA 1 - POV IRAQUE				19.553,98 /	1,63
07.01	TRAVESSA 1 - POV IRAQUE				19.553,98	100,00
07.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				36,98	0,19
07.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	49,97 /	0,33 /	16,49	0,09
07.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	227,70 /	0,09 /	20,49	0,10
07.01.002	PAVIMENTAÇÃO				19.096,79	97,66
07.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	99,94 /	19,10 /	1.908,85	9,76
07.01.002.002		m2	277,70 /	61,04 /	16.950,81	86,69

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes
Arquiteto
CAU/BJk A149745-6

06/52

87.1054

**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020					
07.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	5,00 /	26,32 /	131,60	0,67
07.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	277,70 /	0,38 /	105,53	0,54
07.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	2,15
07.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	2,15
08	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE				180.515,67 /	15,03
08.01	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE				180.515,67	100,00
08.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				384,52	0,21
08.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	440,00 /	0,33 /	145,20	0,08
08.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	2.659,12 /	0,09 /	239,32	0,13
08.01.002	PAVIMENTAÇÃO				180.131,15	99,79
08.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	880,00 /	19,10 /	16.808,00	9,31
08.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	2.659,12 /	61,04 /	162.312,68	89,92
08.01.002.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	2.659,12 /	0,38 /	1.010,47	0,56
09	RUA 01 - POV IRAQUE				40.937,15 /	3,41
09.01	RUA 01 - POV IRAQUE				40.937,15	100,00
09.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				99,17	0,24
09.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	146,31 /	0,33 /	48,28	0,12
09.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	565,43 /	0,09 /	50,89	0,12
09.01.002	PAVIMENTAÇÃO				40.417,77	98,73
09.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	292,62 /	19,10 /	5.589,04	13,65
09.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	565,43 /	61,04 /	34.513,85	84,32
09.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3,80 /	26,32 /	100,02	0,24
09.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	565,43 /	0,38 /	214,86	0,52
09.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	1,03
09.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	1,03
10	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE				12.101,96 /	1,01
10.01	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE				12.101,96	100,00
10.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				32,78	0,26
10.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	59,57 /	0,33 /	19,66	0,16
10.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	145,77 /	0,09 /	13,12	0,10
10.01.002	PAVIMENTAÇÃO				11.228,76	92,79

Fls. nº	
Rub.	

Adriano Machado
Arquiteto Urbanista
CAU/BR A149745-6

✍

25/10

**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**Travessa Lulz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	119,14 /	19,10 /	2.275,57	18,80
10.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	145,77 /	61,04 /	8.897,80	73,53
10.01.002.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	145,77 /	0,38 /	55,39	0,46
10.01.003	SINALIZAÇÃO				840,42	6,95
10.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00 /	420,21 /	840,42	6,95
11	RUA 02 - POV IRAQUE				26.603,11 /	2,22
11.01	RUA 02 - POV IRAQUE				26.603,11	100,00
11.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				65,05	0,24
11.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	98,14 /	0,33 /	32,39	0,12
11.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	362,91 /	0,09 /	32,66	0,12
11.01.002	PAVIMENTAÇÃO				26.117,85	98,18
11.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	196,28 /	19,10 /	3.748,95	14,09
11.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	362,91 /	61,04 /	22.152,03	83,27
11.01.002.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3,00 /	26,32 /	78,96	0,30
11.01.002.004	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	362,91 /	0,38 /	137,91	0,52
11.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	1,58
11.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	1,58
12	DRENAGEM POVOADO IRAQUE				268.258,68 /	22,34
12.01	DRENAGEM POVOADO IRAQUE				268.258,68	100,00
12.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				43.489,28	16,20
12.01.001.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	80,15 /	5,09 /	407,96	0,15
12.01.001.002	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	41,18 /	4,43 /	182,43	0,07
12.01.001.003	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	7,20 /	4,21 /	30,31	0,01
12.01.001.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	206,23 /	9,68 /	1.996,31	0,74
12.01.001.005	Lastro de areia	m3	26,94 /	114,43 /	3.082,74	1,15

Fis. nº	
Rub.	

Adnan Machado
 Arquiteto Urbanista
 CAU/R 149745-6

A

08/52



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

Ref : Novembro/2021-Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.01.001.006	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af 08/2020	m2	929,23 /	39,79 /	36.974,06	13,78
12.01.001.007	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af 08/2020	m2	10,98 /	35,29 /	387,48	0,14
12.01.001.008	Locação de rede de drenagem	m	317,03 /	1,35 /	427,99	0,16
12.01.002	DISPOSITIVOS				85.494,48	31,88
12.01.002.001	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00 /	1.447,81 /	1.447,81	0,54
12.01.002.002	Dissipador de energia tipo des 01	un	1,00 /	295,25 /	295,25	0,11
12.01.002.003	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	8,00 /	994,69 /	7.957,52	2,97
12.01.002.004	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	un	11,00 /	2.940,34 /	32.343,74	12,06
12.01.002.005	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1	un	3,00 /	3.380,97 /	10.142,91	3,78
12.01.002.006	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af 05/2018	un	14,00 /	1.085,93 /	15.203,02	5,67
12.01.002.007	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af 12/2020	m	19,70 /	434,76 /	8.564,77	3,19
12.01.002.008	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	14,00 /	681,39 /	9.539,46	3,56
12.01.003	TUBULAÇÃO				139.274,92	51,92
12.01.003.001	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	95,04 /	89,67 /	8.522,24	3,18
12.01.003.002	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	317,03 /	412,43 /	130.752,68	48,74
13	ESTRADA VICINAL - POV CANDEIAS				171.010,38	14,24
13.01	ESTRADA VICINAL - POV CANDEIAS				171.010,38	100,00
13.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				349,90	0,19
13.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	364,31 /	0,33 /	120,22	0,06
13.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	2.552,00 /	0,09 /	229,68	0,13
13.01.002	PAVIMENTAÇÃO				170.660,48	99,81
13.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	728,62 /	19,10 /	13.916,64	8,14
13.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	2.552,00 /	61,04 /	155.774,08	91,10
13.01.002.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	2.552,00 /	0,38 /	969,76	0,57
14	TRAVESSA - POV CANDEIAS				7.613,98	0,63
14.01	TRAVESSA - POV CANDEIAS				7.613,98	100,00
14.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				20,57	0,26
14.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	36,69 /	0,33 /	12,11	0,15
14.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	93,97 /	0,09 /	8,46	0,11
14.01.002	PAVIMENTAÇÃO				7.173,20	94,22
14.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	73,38 /	19,10 /	1.401,56	18,41

Fis. nº _____
Rub. _____

Adriano Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR 149745-6

[Handwritten signature]

09/52

**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	93,97 /	61,04 /	5.735,93	75,34
14.01.002.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	93,97 /	0,38 /	35,71	0,47
14.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	5,52
14.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	5,52
15	RUA PROJETADA - POV CANDEIAS				34.481,50	2,87
15.01	RUA PROJETADA - POV CANDEIAS				34.481,50	100,00
15.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				71,69	0,20
15.01.001.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	79,84 /	0,33 /	26,35	0,07
15.01.001.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	503,74 /	0,09 /	45,34	0,13
15.01.002	PAVIMENTAÇÃO				33.989,60	98,58
15.01.002.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	159,68 /	19,10 /	3.049,89	8,85
15.01.002.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	503,74 /	61,04 /	30.748,29	89,18
15.01.002.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m2	503,74 /	0,38 /	191,42	0,55
15.01.003	SINALIZAÇÃO				420,21	1,22
15.01.003.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00 /	420,21 /	420,21	1,22

Fis. nº	
Rub.	

Importa o presente orçamento em :

(um milhão, duzentos mil, oitocentos e nove reais e vinte e quatro centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

1.200.809,24

[Assinatura]
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/R A149745-6

10/52

4-1058
 8



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

Empreendimento: 00027 - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Fis. nº	
Rub.	

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Novembro/2021- Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,67%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,74%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,20%
05	L - Lucro	%	8,50%
06	I - TRIBUTOS		4,471%
06.001	- PIS	%	0,298%
06.002	- COFINS	%	1,378%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	2,795%
TOTAL DO BDI:			22,27%

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

x

R

[Signature]
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/BR A149745-6

A-1097
B

**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

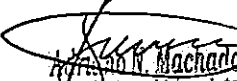
Cod. Empreendimento: 00027

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS


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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			31,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			44,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,82
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,01
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,95
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,33
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			14,31
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		13,90
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,41
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				103,10%

Fls. nº	2
Rub.	


 Adriano N. Machado
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/BR A149745-6

47/52

Pl. 1095




**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00027

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

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

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

Fls. nº	
Rub.	

Adilson Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A148745-8

11-10-16
8



PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

Ref : Novembro/2021 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	0,2	2.433,36	100,00	2.433,36								
02	RUA PROJETADA A - POV TAFERA DA SERRA	7,42	89.082,15			100,00	89.082,15						
03	ESTRADA VICINAL - POV TAFERA DA SERRA	13,99	168.023,50					100,00	168.023,50				
04	RUA PROJETADA B - POV TAFERA DA SERRA	4,22	50.685,65			100,00	50.685,65						
05	RUA PROJETADA C - POV TAFERA DA SERRA	8,78	105.414,77	100,00	105.414,77								
06	TRAVESSA C - POV TAFERA DA SERRA	2,01	24.093,40	100,00	24.093,40								
07	TRAVESSA 1 - POV IRAQUE	1,63	19.553,98	100,00	19.553,98								
08	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE	15,03	180.515,67										
09	RUA 01 - POV IRAQUE	3,41	40.937,15						100,00	40.937,15			
10	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE	1,01	12.101,96						100,00	12.101,96			
11	RUA 02 - POV IRAQUE	2,22	26.603,11						100,00	26.603,11			
12	DRENAGEM POVOADO IRAQUE	22,34	268.258,68								50,00	134.129,38	
13	ESTRADA VICINAL - POV CANDEIAS	14,24	171.010,38										
14	TRAVESSA - POV CANDEIAS	0,63	7.613,98										
15	RUA PROJETADA - POV CANDEIAS	2,87	34.481,50										
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	1.200.809,24	12,62	151.495,51	11,64	139.767,80	13,99	168.023,50	6,63	79.642,22	11,17	134.129,38
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	1.200.809,24	12,62	151.495,51	24,26	231.263,31	38,25	459.286,81	44,88	538.929,03	56,05	673.058,41

Fis. nº
Rub

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

[Handwritten signature]

45/52

19/10/23

[Handwritten mark]



PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

BDI: 22,27% 30/03/2022

Ref : Novembro/2021 Moeda : R\$

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		Fis. nº	Rub.
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	0,2	2.433,36										
02	RUA PROJETADA A - POV TAPERA DA SERRA	7,42	89.082,15										
03	ESTRADA VICINAL - POV TAPERA DA SERRA	13,99	168.023,50										
04	RUA PROJETADA B - POV TAPERA DA SERRA	4,22	50.685,65										
05	RUA PROJETADA C - POV TAPERA DA SERRA	8,78	105.414,77										
06	TRAVESSA C - POV TAPERA DA SERRA	2,01	24.093,40										
07	TRAVESSA 1 - POV IRAQUE	1,63	19.553,98										
08	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE	15,03	180.515,67			100,00	180.515,67						
09	RUA 01 - POV IRAQUE	3,41	40.937,15										
10	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE	1,01	12.101,96										
11	RUA 02 - POV IRAQUE	2,22	26.603,11										
12	DRENAGEM POVOADO IRAQUE	22,34	268.258,68	50,00	134.129,30								
13	ESTRADA VICINAL - POV CANDEIAS	14,24	171.010,38					60,00	102.606,23	40,00	68.404,15		
14	TRAVESSA - POV CANDEIAS	0,63	7.613,98					100,00	7.613,98				
15	RUA PROJETADA - POV CANDEIAS	2,87	34.481,50					100,00	34.481,50				
TOTAL SIMPLES ==>>>				100,00	1.200.809,24	11,17	134.129,30	15,03	180.515,67	12,05	144.701,71	5,70	68.404,15
TOTAL ACUMULADO ==>>>				100,00	1.200.809,24	67,22	807.187,71	82,25	987.703,38	94,30	1.132.405,09	100,00	1.200.809,24

Adriano Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAUBER A149745-6

[Handwritten signature]

46/52

[Handwritten signature]

**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

RESUMO DO EMPREENDIMENTO**INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00027

Desc Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Prof. Resp.: ADRIANO NUNES - CAU A149745-6

Operador Resp: ORSE

Referência: Novembro/2021-1

 Prazo de Execução: 09 MESES
 Encargo.: CALCULADO 103,1000%
 B.D.I.: CALCULADO 22,2700%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO CAMPO DO BRITO-SE	1	2.433,36	2.433,36	405,56	0,20
02	RUA PROJETADA A - POV TAPERA DA SERRA TAPERA DA SERRA, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	89.082,15	89.082,15	71,38	7,42
03	ESTRADA VICINAL - POV TAPERA DA SERRA TAPERA DA SERRA, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	168.023,50	168.023,50	67,96	13,99
04	RUA PROJETADA B - POV TAPERA DA SERRA TAPERA DA SERRA, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	50.685,65	50.685,65	69,11	4,22
05	RUA PROJETADA C - POV TAPERA DA SERRA TAPERA DA SERRA, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	105.414,77	105.414,77	68,17	8,78
06	TRAVESSA C - POV TAPERA DA SERRA TAPERA DA SERRA, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	24.093,40	24.093,40	71,67	2,01
07	TRAVESSA I - POV IRAQUE IRAQUE, SEDE CAMPO DC BRITO-SE	1	19.553,98	19.553,98	70,41	1,63
08	ESTRADA VICINAL - POV IRAQUE IRAQUE, SEDE CAMPO DC BRITO-SE	1	180.515,67	180.515,67	67,89	15,03
09	RUA 01 - POV IRAQUE IRAQUE, SEDE CAMPO DC BRITO-SE	1	40.937,15	40.937,15	72,40	3,41
10	TRAVESSA 2 - POV IRAQUE IRAQUE, SEDE CAMPO DC BRITO-SE	1	12.101,96	12.101,96	83,02	1,01
	RUA 02 - POV IRAQUE					

Adriano Machado
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/BR A149745-6

ADRIANO NUNES - CAU A149745-6

03/52

Handwritten notes:
 8
 11/05/21

**BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES**

Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

RESUMO DO EMPREENDIMENTO**INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00027

Desc Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Prof. Resp.: ADRIANO NUNES - CAU A149745-6

Operador Resp: ORSE

Referência: Novembro/2021-1

Fis. nº	
Rub.	

Prazo de Execução: 09	MESES
Encargo.: CALCULADO	103,1000%
B.D.I.: CALCULADO	22,2700%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
11	IRAQUE, SEDE CAMPO DC BRITO-SE	1	26.603,11	26.603,11	73,30	2,22
12	DRENAGEM POVOADO IRAQUE IRAQUE, SEDE CAMPO DC BRITO-SE	1	268.258,68	268.258,68	66,88	22,34
13	ESTRADA VICINAL - POV CANDEIAS CANDEIAS, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	171.010,38	171.010,38	67,01	14,24
14	TRAVESSA - POV CANDEIAS CANDEIAS, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	7.613,98	7.613,98	81,03	0,63
15	RUA PROJETADA - POV CANDEIAS CANDEIAS, SEDE CAMPO DO BRITO-SE	1	34.481,50	34.481,50	68,45	2,87

Importa o presente empreendimento a quantia de :

(um milhão, duzentos mil, oitocentos e nove reais e vinte e quatro centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

1.200.809,24

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Adriano Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/BR A149745-6

04/32

R11052

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID	m2		
00031/ORSZ	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSZ	Berra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248/ORSZ	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	266,00	0,02
MATERIAL					
10788/ORSZ	Pá quadrada	un	0,0004	30,64	0,01
10379/ORSZ	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10396/ORSZ	Protetor articulador	un	0,0133	4,90	0,07
10599/ORSZ	Protetor solar Tps 30 com 120ml	un	0,0034	35,30	0,12
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0002	62,16	0,12
10378/ORSZ	Forma grande	un	0,0002	15,25	0,00
11246/ORSZ	Martelo com unha	un	0,0002	37,30	0,01
12892/SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069	11,65	0,08
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camera	un	0,0004	175,00	0,07
01075/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	21,21	3,17
00138/ORSZ	Almoco (participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,05
04728/ORSZ	Talhadela chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
00941/ORSZ	Fardamento com mangas curta	un	0,0043	173,62	0,79
01369/ORSZ	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,50	30,00
01651/ORSZ	Sóculos branco proteção	pr	0,0083	6,64	0,01
01376/ORSZ	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	249,65	249,65
02376/ORSZ	Vale transporte	un	0,2539	6,00	1,51
10375/ORSZ	Servente obra	un	0,0001	30,24	0,00
04729/ORSZ	Morceca 1 kg com cabo	un	0,0002	28,18	0,01
06935/ORSZ	Madeira mista serrada (serraço) 2,2 x 9,3cm - 0,00121 m3/m	m	1,0000	2,40	2,40
12683/SINAPI	Sapateiro de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,39	0,02
10482/ORSZ	Cesta Básica	un	0,0133	146,30	1,98
12684/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (marca ou azul)	un	0,0006	16,67	0,01
MÃO-DE-OBRA (103,103)					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	3,51	22,98
01213/SINAPI	Carpinteiro de Formas	h	1,0000	6,98	14,10
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761/ORSZ	Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	3,00	1,83
10517/ORSZ	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,36
10382/ORSZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0133	12,54	0,17

Resumo da Composição: MATERIAL 19,96; MÃO DE OBRA 103,10000; SERV. TERCEIRO 2,08; BDI(22,3700%) 43,92; PREÇO TOTAL 288,04. EQUIPAMENTO 0,07.

COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA: Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar UN QTD. M 01369/ORSZ Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m 4,0000 30,00. M 01776/ORSZ Placa de obra em chapa galvanizada 26 m2 1,0000 249,65. M 06935/ORSZ Madeira mista serrada (serraço) 2,2 x 9,3cm - 0,00121 m3/m m 1,0000 2,40. M 05075/SINAPI Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) kg 0,1500 21,21. O 10551/ORSZ Encargos Complementares - Servente h 2,0000 3,51. O 06111/SINAPI Servente de obras h 2,0000 3,51. P 01213/SINAPI Carpinteiro de Formas h 1,0000 6,98.

Legenda: * = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar. ORSZ = Orçamento de Obra de Serviço. Página 1. Relatório de Composição de Preços

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 01_01/2022	UNID	m2			
00031/ORSZ	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	293,08	CUSTO TOTAL	331,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	SERV. TERCEIRO	18,52	BDI(22,3700%)	78,87	405,96
COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
M 01369/ORSZ	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000			
M 01776/ORSZ	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000			
M 06935/ORSZ	Madeira mista serrada (serraço) 2,2 x 9,3cm - 0,00121 m3/m	m	1,0000			
M 05075/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500			
O 10551/ORSZ	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000			
O 06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,0000			
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de Formas	h	1,0000			

Legenda: * = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar. ORSZ = Orçamento de Obra de Serviço. Página 1. Relatório de Composição de Preços

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Estrutura de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). nt_05/2020	UNID	m2				
101169/SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
47481/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	un	0,2030	1,00	0,31		
47481/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - colado caixa)	un	0,2010	0,80	0,36		
47488/SINAPI	Epi - família operador escoaadeira - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,16868	0,76	0,33		
04267/SINAPI	Fardamentos - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	un	0,2030	0,56	0,31		
37371/SINAPI	Seguro - horista (colado caixa)	h	0,87868	0,68	0,03		
47464/SINAPI	Fardamentos - família operador escoaadeira - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,16868	0,01	0,00		
MÃO-DE-OBRA (103,103)							
04238/SINAPI	Operador de zolo compactador	h	0,1348978	8,19	2,41		
04759/SINAPI	Calceamento	un	0,206927	6,94	2,92		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,208526	5,33	2,33		
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,09491205	8,19	0,62		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
03703/SINAPI	Energia elétrica em 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	0,0204	0,21	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,08	MATERIAL	37,23	CUSTO TOTAL	49,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,39	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(22,3700%)	11,12	81,04	
COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00367/SINAPI	Acreia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,1140				
M 04285/SINAPI	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, com frete (variação regional de peças por m2)	m2	0,0230				
O 05684/SINAPI	Zolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16 chp	chp	0,0031				
O 05685/SINAPI	Zolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16 chs	chs	0,1269				
O 86250/SINAPI	Colosteiro com encargos complementares	h	0,2030				
O 86216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2050				
O 86229/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média Grade), preparo mecânico com betoneira 400 l. nt_08/2019	m3	0,0204				

Resumo da Composição: MATERIAL 37,23; MÃO DE OBRA 4,08; SERV. TERCEIRO 0,32; BDI(22,3700%) 11,12; PREÇO TOTAL 81,04. EQUIPAMENTO 4,39.

COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA: Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar UN QTD. M 05673/ORSZ Transporte local com caminho basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,3t/m³ tkm 0,0220. O 10549/ORSZ Encargos Complementares - Servente h 2,0000 3,51. P 06111/SINAPI Servente de obras h 2,0000 3,51.

Legenda: * = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar. ORSZ = Orçamento de Obra de Serviço. Página 3. Relatório de Composição de Preços

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Limpesa de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID	m2				
06181/ORSZ	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10395/ORSZ	Protetor solar tps 30 com 120ml	un	0,0003942	38,80	0,09		
12883/SINAPI	Sapateiro de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0001327	12,83	0,09		
10396/ORSZ	Protetor articulador	un	0,0003942	4,90	0,09		
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, sem capuz (marca ou azul)	un	0,0000442	16,83	0,00		
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000477	62,16	0,00		
12892/SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0000981	11,65	0,00		
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camera	un	0,0000442	176,00	0,00		
10788/ORSZ	Pá quadrada	un	0,0000442	30,64	0,00		
00138/ORSZ	Almoco (participação do empregador)	un	0,0023294	20,00	0,05		
10482/ORSZ	Cesta Básica	un	0,0003956	146,30	0,03		
00361/ORSZ	Fardamento com mangas curta	pr	0,0001177	8,04	0,00		
02376/ORSZ	Vale transporte	un	0,00208198	4,00	0,01		
04728/ORSZ	Talhadela chata 10"	un	0,0000967	13,85	0,00		
04729/ORSZ	Morceca 1 kg com cabo	un	0,0000221	28,18	0,00		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0200048	5,31	0,23		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517/ORSZ	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	cj	0,0000889	300,00	0,00		
10761/ORSZ	Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0023224	5,00	0,01		
10382/ORSZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003956	12,54	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,3700%)	0,07	0,38	
COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05673/ORSZ	Transporte local com caminho basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,3t/m³	tkm	0,0220				
O 10549/ORSZ	Encargos Complementares - Servente	h	0,0220				
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0220				

Legenda: * = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar. ORSZ = Orçamento de Obra de Serviço. Página 4. Relatório de Composição de Preços

11/52

[Handwritten signature]

Adrielly Machado
CAU/BR 1148745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Localização da pavimentação. sf_10/2018	UNID	m								
99064/SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
07247/SINAPI	Localca de teodolito eletrônico, preciso angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe METEORIAL	m	0,000793	1,30	0,01						
00032/SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,003673	8,60	0,03						
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0073	0,60	0,00						
37373/SINAPI	Beguço - horista (coletado caixa)	h	0,0073	0,68	0,00						
42469/SINAPI	Ferramentas - família topográfica - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0073	0,67	0,00						
42483/SINAPI	Epi - família topográfico - horista (encargos complementares - coletado caixa) MO-DE-OBRA (103,104)	h	0,0073	0,62	0,00						
00244/SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0021675	10,39	0,05						
07582/SINAPI	Topógrafo	m	0,0030333	17,56	0,18						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO											
MÃO DE OBRA		0,12	MATERIAL		0,33	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL		0,27	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC. (103,10004)		0,11	SERV. TERCEIRO	0,30	TDT (22,2700 4)		0,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN		QTD					
M 09018/SINAPI				Localca de ponto para referência topográfica. sf_10/2018		m	0,0500				
CÓDIGO		MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL			
04960/ORSE		Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12146/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00007	9,29	0,00						
22211/SINAPI	Carvalho de mão de eca capacidade 60 a 60 l, prau com camera	un	0,0000404	179,20	0,01						
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 41-32	kg	0,4922	0,60	0,27						
00370/SINAPI	Assis média - posto jarra/fornecedo (reajido na jarra, com transporte)	m3	0,00108	75,00	0,08						
11261/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,00	0,00						
11264/ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,29	0,00						
11274/ORSE	Ferra márcica	un	0,00001	272,97	0,00						
12892/SINAPI	Luva canga de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0008946	11,69	0,01						
11243/ORSE	Desempeleadora de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00						
11245/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,53	0,00						
10780/ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,59	0,00						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD						
M 09018/SINAPI				Meio fio granítico		m	1,0000				
O 01903/ORSE				Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedoelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã		m3	0,0010				
O 10549/ORSE				Encargos Complementares - Servente		m	0,2000				
* M = Equipamento, N = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar				Página 8				Rpt:RelacaoComposicaoEmpreiteira			
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço				Atividade:CapacitacaoEmpreiteira							

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID	m								
04960/ORSE											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10783/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,29	0,00						
10788/ORSE	Pé quadrada	un	0,0000404	30,64	0,00						
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005436	39,80	0,02						
10594/ORSE	Protetor articular	un	0,001399	4,90	0,01						
04724/ORSE	Falhasseira chata 10"	un	0,0001666	13,85	0,00						
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,0307436	10,00	0,31						
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000453	379,20	0,04						
01810/ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000	26,94	18,54						
01851/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,04	0,00						
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,025482	4,00	0,10						
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:147, Atlas ou similar	un	0,00003	10,40	0,00						
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,39	0,00						
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000216	62,16	0,02						
04729/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000202	28,18	0,00						
10282/ORSE	Reque de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00						
10492/ORSE	Canta Básica	un	0,001359	146,30	0,20						
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001812	12,93	0,00						
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul) MO-DE-OBRA (103,104)	un	0,0000604	16,93	0,00						
04730/SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,94	1,41						
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,81	2,28						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD						
M 09018/SINAPI				Meio fio granítico		m	1,0000				
O 01903/ORSE				Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedoelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã		m3	0,0010				
O 10549/ORSE				Encargos Complementares - Servente		m	0,2000				
* M = Equipamento, N = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar				Página 8				Rpt:RelacaoComposicaoEmpreiteira			
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço				Atividade:CapacitacaoEmpreiteira							

Fis. nº _____
Rub. _____

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID	m								
04960/ORSE											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
00370/SINAPI	Assis média - posto jarra/fornecedo (reajido na jarra, com transporte)	m3	0,00108	75,00	0,08						
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,59	0,00						
11245/ORSE	Desempeleadora de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00						
12146/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00007	9,29	0,00						
11274/ORSE	Ferra márcica	un	0,00001	272,97	0,00						
11264/ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,29	0,00						
11261/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,00	0,00						
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,59	0,00						
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 41-32	kg	0,4922	0,60	0,27						
02711/SINAPI	Carvalho de mão de eca capacidade 60 a 60 l, prau com camera	un	0,0000404	179,20	0,01						
12892/SINAPI	Luva canga de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0008946	11,69	0,01						
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000216	62,16	0,02						
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0000604	16,93	0,00						
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001812	12,93	0,00						
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000453	379,20	0,04						
04728/ORSE	Falhasseira chata 10"	un	0,0001666	13,85	0,00						
01811/ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	10,60	10,60						
01851/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,04	0,00						
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,025482	4,00	0,10						
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:147, Atlas ou similar	un	0,00003	10,40	0,00						
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,39	0,00						
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,29	0,00						
04729/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000202	28,18	0,00						
10282/ORSE	Reque de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD						
M 09018/SINAPI				Meio fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m)		m	1,0000				
O 01903/ORSE				Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedoelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã		m3	0,0010				
O 10549/ORSE				Encargos Complementares - Servente		m	0,2000				
O 10550/ORSE				Encargos Complementares - Pedreiro		m	0,1000				
P 04730/SINAPI				Pedreiro		h	0,1000				
P 06111/SINAPI				Servente de obras		h	0,2000				
* M = Equipamento, N = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar				Página 8				Rpt:RelacaoComposicaoEmpreiteira			
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço				Atividade:CapacitacaoEmpreiteira							

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID	m								
04551/ORSE											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10282/ORSE	Reque de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00						
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005436	39,80	0,02						
10788/ORSE	Pé quadrada	un	0,0000404	30,64	0,00						
00370/ORSE	Assis média (Participação do empregado)	un	0,0307436	10,00	0,31						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD						
M 09018/SINAPI				Meio fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m)		m	1,0000				
O 01903/ORSE				Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedoelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã		m3	0,0010				
O 10549/ORSE				Encargos Complementares - Servente		m	0,2000				
O 10550/ORSE				Encargos Complementares - Pedreiro		m	0,1000				
P 04730/SINAPI				Pedreiro		h	0,1000				
P 06111/SINAPI				Servente de obras		h	0,2000				
* M = Equipamento, N = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar				Página 8				Rpt:RelacaoComposicaoEmpreiteira			
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço				Atividade:CapacitacaoEmpreiteira							

12/52

11.1050

Admo. Machado
6.6.2021
CAUJER 4193745-9

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00027

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

CODIGO	Descrição de superfícies com motorizada. at 11/2019	UNID	un		
100373/SINAPI			m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentação - horista (colado caixa)	h	0,0021	1,40	0,00
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,001399	5,55	0,01
42491/SINAPI	Epl - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,0010	1,00	0,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (colado caixa)	h	0,0021	0,60	0,00
37372/SINAPI	Exames - horista (colado caixa)	h	0,0021	0,60	0,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (colado caixa)	h	0,0021	0,60	0,00
43461/SINAPI	Ferimentos - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,0011	0,11	0,00
42487/SINAPI	Ferimentos - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,0010	0,10	0,00
42489/SINAPI	Epl - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,0011	0,11	0,00
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0010172	3,51	0,01
04279/SINAPI	Operador de motorizada	h	0,0010737	2,79	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,31	CUSTO TOTAL		0,07
EQUIPAMENTO		0,03	PREÇO TOTAL		0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD		
0 05932/SINAPI	Motorizadora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13022 kg, largura de lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0001		
0 05958/SINAPI	Motorizadora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13022 kg, largura de lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0010		
0 08216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0010		

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00027

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

CODIGO	Finalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, pedrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,30m fixado com b	UNID	un		
04630/ORSE			m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367/SINAPI	Árvore grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,07344	73,23	5,33
13247/ORSE	Árvore maciça	un	0,0000288	278,97	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (marrala ou azul)	un	0,0014822	16,83	0,00
02711/SINAPI	Carrocinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com câmara	un	0,0013392	178,00	0,00
04714/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 e 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,053564	79,00	3,76
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (19 e 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,05672	79,00	1,25
12892/SINAPI	Lona casca de couro, cam curto (tambo 72" cm)	par	0,0019368	11,65	0,02
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050468	12,95	0,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000576	12,92	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fpa 30 com 12cm	un	0,00151488	19,00	0,03
10573/ORSE	Berreta 40cm	un	0,0000288	30,24	0,00
10574/ORSE	Fôrma grande	un	0,0000576	19,15	0,00
10578/ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	un	0,0000576	22,89	0,00
10583/ORSE	Aro de serr	un	0,0000288	23,25	0,00
10586/ORSE	Torçoes	un	0,0000288	17,80	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0037872	4,90	0,02
10492/ORSE	Corte básica	un	0,0037872	146,30	0,55
10784/ORSE	PA quadrado	un	0,0019368	20,64	0,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000176	15,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0000288	12,94	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000288	16,53	0,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0000576	37,80	0,00
11245/ORSE	Desemboadeira de madeira 12x2	un	0,00002016	11,26	0,00
11246/ORSE	Escola métrica de bambú	un	0,00002016	9,03	0,00
00189/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0847488	10,00	0,86
04722/ORSE	Colhar de pedreiro	un	0,0001152	18,89	0,00
02374/ORSE	Vale transporte	un	0,0712816	4,00	0,31
04274/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:43, Atlas ou similar	un	0,0000144	10,80	0,00
04284/ORSE	Placa octogonal de aço, pedrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,30m	un	1,0000	308,97	308,97
00941/ORSE	Fundamento sem benço cava	un	0,0012624	178,00	0,22
01491/ORSE	Cordão branco proteção	pr	0,0000704	8,04	0,00
04724/ORSE	Talhadão obra 10"	un	0,0023088	12,95	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000768	28,18	0,00

Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00027

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

CODIGO	Finalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, pedrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,30m fixado com b	UNID	un		
04630/ORSE			m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282/ORSE	Reque de alumínio 60 / 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000976	18,70	0,00
MÃO-DE-OBRA (109,109)					
04790/SINAPI	Pedreiro	h	0,0288	6,94	0,41
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,7696	5,31	0,61
01213/SINAPI	Capoteador de formas	h	0,0288	6,94	0,41
00378/SINAPI	Armador	h	0,0144	6,94	0,20
SERVICOS DE TERCEIROS					
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037872	12,54	0,05
10781/ORSE	Arfiação - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0857488	5,00	0,43
10511/ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	ex	0,0023664	300,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		4,74	CUSTO TOTAL		343,67
EQUIPAMENTO		0,00	PREÇO TOTAL		76,54
MÃO DE OBRA		4,74	CUSTO TOTAL		343,67
EQUIPAMENTO		0,00	PREÇO TOTAL		76,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD		
M 04284/ORSE	Placa octogonal de aço, pedrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,30m	un	1,0000		
O 00099/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fcb=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0800		
O 02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0800		

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00027

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

CODIGO	Acrescimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. at 12/2020	UNID	m		
99288/SINAPI			m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04231/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	1,358316	8,85	5,54
12149/SINAPI	Lona em concreto armado, lisa, para poços de visitas, poço de inspeção, fossas sépticas e umiduros, sem fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,80 m	un	2,0000	140,00	280,00
43491/SINAPI	Epl - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	2,2000	1,00	2,20
37371/SINAPI	Transporte - horista (colado caixa)	h	2,99337	0,60	1,80
37372/SINAPI	Exames - horista (colado caixa)	h	2,99337	0,60	1,80
37373/SINAPI	Seguro - horista (colado caixa)	h	2,99337	0,60	1,80
43464/SINAPI	Ferimentos - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,49337	0,01	0,00
43465/SINAPI	Ferimentos - família pedreiro - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,30000	0,74	0,22
42487/SINAPI	Ferimentos - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	2,30000	0,66	1,23
42489/SINAPI	Epl - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,49337	0,76	0,38
42489/SINAPI	Epl - família pedreiro - horista (encargos complementares - colado caixa)	h	0,30000	0,60	0,24
MÃO-DE-OBRA (103,103)					
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,03097615	8,79	0,59
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,23784	8,81	25,04
04790/SINAPI	Pedreiro	h	0,30316	6,94	4,30
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	4,6694844	8,79	9,34
SERVICOS DE TERCEIROS					
02305/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh/h	0,0181	0,81	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		18,82	CUSTO TOTAL		259,57
EQUIPAMENTO		0,04	PREÇO TOTAL		79,13
MÃO DE OBRA		18,82	CUSTO TOTAL		259,57
EQUIPAMENTO		0,04	PREÇO TOTAL		79,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD		
M 12147/SINAPI	Lona em concreto armado, lisa, para poços de visitas, poço de inspeção, fossas sépticas e umiduros, sem fundo, diâmet	un	2,0000		
O 04678/SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 48 hp, capacidade carreg. cap. mín. 1 m3, capacidade	chp	0,1827		
O 04679/SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 48 hp, capacidade carreg. cap. mín. 1 m3, capacidade	chi	0,3103		
O 08305/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30000		
O 08316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,20000		
O 08628/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. at 08/2018	m3	0,0181		

Adriana Machado

CAUIER A149745-6

13/52

R.1061

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeriá Odeia
Sarutá, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo Tampa. at_03/2018	UNID			
		un	un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14611/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 w, para disco de diâmetro de 10" (230 un ,00001946		1.421,99		0,03
14631/SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade de carregadeira de 1,00 m³ a de retroscavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0010926	240.000,00	26,22
16397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 600l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusão carregador	un	0,0002043	20.338,98	0,42
10333/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	un	0,00005973	5.000,00	0,28
13996/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura de 2 hp (2 cv)	un	0,0018068	2.034,25	0,36
12459/SINAPI	Compartedor de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv) MATERIAL	un	0,00020241	13.494,13	0,03
42419/SINAPI	Arrastamentos - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9994694	0,45	0,54
12347/SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, peneira inspeção, fossas septicas e munitouros, sem fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,30 m	un	1,0000	140,00	140,00
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,3 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0923333	75,00	7,33
07219/SINAPI	Tijolo cerâmico macio comum 9" x 14" x 20" cm (1 M x M x C)	un	63,8410	0,36	16,60
05079/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9994694	0,76	0,42
05079/SINAPI	Braco de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	0,0241098	21,21	0,68
02622/SINAPI	Demolidente protetor para formas de madeira, de base oleossemulionada em água	l	0,0037007	7,19	0,04
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	1,7809442	3,28	15,20
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 41-32	kg	88443906	0,60	91,53
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12mm	m2	8,8218624	95,41	46,38
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	7,7072274	75,00	57,80
42463/SINAPI	Arrastamentos - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7181924	0,74	2,75
42467/SINAPI	Arrastamentos - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9374937	0,28	1,72
42469/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9994694	1,26	1,31
04517/SINAPI	Sacrafo 2,3 x 7,8" cm em pinus, mista ou equivalente de refugio - bruta	m	0,7600	2,00	1,52
42469/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7181924	0,60	2,97
42461/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9374937	1,00	3,09
42467/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 30mm	m2	0,9801497	69,59	68,85
43642/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,1263283	21,45	2,71
04222/SINAPI	gasolina comum	l	0,1389511	6,78	0,09
04681/SINAPI	Pontalista 7,8 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente de refugio - bruta	m	1,7286856	10,29	1,77

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 13 324RelacaoComposicoesExpzFzrre

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeriá Odeia
Sarutá, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo Tampa. at_03/2018	UNID				
		un	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
41644/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9994694	0,01	0,02	
43132/SINAPI	Armao sacado 18 bw, d = 1,63 mm (0,04 kg/m) ou 18 bw, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	19934659	23,00	2,29	
43039/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,2 mm, ou 6,2 mm, ou 7,0 mm, vergalho	kg	23202817	9,00	24,00	
39895/SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 24, bloco	m3	0,020696	424,11	12,46	
39017/SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalho 4,2 a 12,5" mm, com diâmetro 20 mm	un	418664327	0,21	1,77	
39014/SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-1, fator da forma 350 l / d, comprimento de 30" mm e resistência tração do aço maior 1200 mpa	kg	0,1326	9,75	1,29	
31313/SINAPI	Regrato - horista (coletado caixa)	h	1,4411038	0,06	0,61	
31312/SINAPI	Enxame - horista (coletado caixa)	h	1,4411038	0,60	6,09	
31311/SINAPI	Transporta - horista (coletado caixa)	h	1,4411038	0,60	6,09	
43444/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,4411038	1,80	18,26	
43443/SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, peneira inspeção, fossas septicas e munitouros, com fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,30 m	un	1,0000	185,00	185,00	
20247/SINAPI	Prumo de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 1 1/4) ISO-DR-ORSA (103,100)	kg	0,0429406	23,37	1,94	
01214/SINAPI	Carpinteiro de enquadrias	h	0,1116322	6,94	14,26	
06113/SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	2,0232224	6,94	2,89	
06114/SINAPI	Ajuda de armao	h	0,1342759	8,51	1,30	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,4693778	8,51	35,22	
37668/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,53247123	8,79	9,51	
04730/SINAPI	Pedreiro	h	1,7842474	8,94	39,24	
00378/SINAPI	Armao	h	0,83358110	6,94	12,03	
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (tracoplansagem)	h	2,7831987	8,79	4,05	
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,93946286	8,79	24,84	
02705/SINAPI	Energia elétrica ar 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	0,0001792	0,81	0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		70,67	MATERIAL	716,17	CUSTO TOTAL	886,84
EQUIPAMENTO		37,14	ENC. (103,10000)	72,88	SERV. TERCEIROS	0,68
					SDR(122,27000)	197,75
					PREÇO TOTAL	1.085,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 07236/SINAPI	Tijolo cerâmico macio comum 9" x 14" x 20" cm (1 M x M x C)	un	63,8450			
M 12347/SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, peneira inspeção, fossas septicas e munitouros, sem fundo, diâmet	un	1,0000			

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 14 324RelacaoComposicoesExpzFzrre

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeriá Odeia
Sarutá, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo Tampa. at_03/2018	UNID	
		un	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43643/SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, peneira inspeção, fossas septicas e munitouros, com fundo, diâmet	un	1,0000
O 05678/SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, cabeça carreg. cap. mín. 1 m³, cabeça	0hp	0,2818
O 05679/SINAPI	Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, cabeça carreg. cap. mín. 1 m³, cabeça	0hl	0,9478
O 89209/SINAPI	Encargos complementares	h	1,0000
O 89216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000
O 89028/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l at_08/2019	m3	0,1938
O 97738/SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 20 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0221
O 97740/SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. at_01/2018	m3	0,1216
O 01829/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com cuneta de areia, lançamento mecanis	m3	0,4078

CÓDIGO	Boca de lobo com grade de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	UNID			
		un	un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSZ	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001365	318,00	0,07
11248/ORSZ	Furadeira e Parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,0001365	246,00	0,03
MATERIAL					
04728/ORSZ	Telhadeira chata 10"	un	0,0027446	13,65	0,03
04722/ORSZ	Polho de pedreiro	un	0,0072168	18,29	0,03
04729/ORSZ	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0075813	28,18	0,02
04874/ORSZ	Compensadora de aço liso, cabo madeira, refilado, Atlas ou similar	un	0,0021846	10,80	0,02
04928/ORSZ	Jealho pré-moldado em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000	50,00	50,00
02376/ORSZ	Vala transporta	un	1,9416647	4,00	6,62
10282/ORSZ	Regru de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0089898	16,70	0,01
12899/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0110201	20,16	0,20
42132/SINAPI	Armao sacado 18 bw, d = 1,63 mm (0,04 kg/m) ou 18 bw, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4000	23,00	9,20
42131/SINAPI	Armao galvanizado 18 bw, d = 2,76 mm (0,08 kg/m) ou 18 bw, d = 2,11 mm (0,02 kg/m)	kg	0,2530	23,00	0,67
39313/SINAPI	Espaçador / distanciador tipo para dupla, em plástico, cobrimeto 30" mm, para fechadura de lajes e	un	8,0000	0,34	2,72
39017/SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalho 4,2 a 12,5" mm, co	un	8,0000	0,21	1,68
12899/SINAPI	Capacete de segurança alta frontal com suspensa de poliuretano, sem jugular (classe B)	un	0,0892845	12,99	0,11

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 15 324RelacaoComposicoesExpzFzrre

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeriá Odeia
Sarutá, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

CÓDIGO	Boca de lobo com grade de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	UNID			
		un	un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894/ORSZ	Capa para chuva em PVC com ferro de políester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0086415	16,83	0,09
02212/ORSZ	Tijolo cerâmico macio 9" x 14" x 20"	un	332,8000	0,30	99,84
12892/ORSZ	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	par	0,03293774	11,65	0,38
00081/ORSZ	Aço ca-60 6,3 a 12,5 mm	kg	20,8000	0,00	160,00
00198/ORSZ	Almoço (participação do empregador)	un	4,9350	10,00	14,58
00620/ORSZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,9350	60,86	86,90
00941/ORSZ	Fardamento com mangas curtas	un	0,0214014	175,02	3,76
01869/ORSZ	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm = 0,0026 m³/m (angelim, louro)	m	0,9500	7,30	6,98
01691/ORSZ	Oculos branco proteção	pr	0,0113201	6,04	0,07
12246/ORSZ	Escala métrica de bambu	un	0,0099279	9,05	0,09
10379/ORSZ	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,009828	18,00	0,74
00345/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0737068	19,25	37,16
11245/ORSZ	Martelo de dorçaca com cabo	un	0,00179104	11,90	0,02
11244/ORSZ	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0066594	19,82	0,01
11247/ORSZ	Ferra machete	un	0,0004292	212,97	0,12
10578/ORSZ	Formão grande	un	0,000273	13,33	0,00
13247/ORSZ	Martelo sem unha	un	0,0004292	16,53	0,01
10345/ORSZ	Arço de barra	un	0,000209	21,25	0,00
10386/ORSZ	Torqueira	un	0,000209	17,90	0,00
10396/ORSZ	Protetor auricular	un	0,0444342	4,90	0,22
10599/ORSZ	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0297778	35,90	0,92
11244/ORSZ	Martelo com unha	un	0,000273	27,90	0,01
10788/ORSZ	P4 quadrado	un	0,00181621	30,64	0,05
10790/ORSZ	Revel de bolha de madeira	un	0,0008568	16,29	0,01
10792/ORSZ	Prumo de ferra	un	0,0004292	22,98	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de uso de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camera	un	0,00131051	175,00	0,27
05067/SINAPI	Trapo de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	0,5300	32,50	11,48
12425/ORSZ	Demolidente de madeira 12x42	un	0,0030464	11,26	0,03
04723/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,3 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,05233	79,00	3,92
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 28 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,15675	75,00	11,76
04309/SINAPI	Sacrafo 2,3 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente de refugio - bruta	m	3,4000	3,20	10,68
10577/ORSZ	Sacreta 60cm	un	0,0001365	20,34	0,00

* E = Equipamento, H = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 16 324RelacaoComposicoesExpzFzrre

14/52

RE-1062

Adriano Machado
Arquiteto
CAUIR 149745-8

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajé-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Cod. Empreendimento: 00027

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 3 - 0,70 x 0,40 m	UNID	UN
03448/08SE		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
02892/08NAPI	Demolidor protetor para formas de madeira, de base elosca-sulacionada em agua	1	0,0250
01379/08NAPI	Cimento portland composto cp 11-22	kg	118,2331
10492/08SE	Carta Básica	un	0,644942
01106/08NAPI	Cai hidratado ch-1 para argamassas M5-DE-OBRA (103,101)	kg	49,84809
00054/08SE	Encarregado de turma - Fonte DMIT - M5 de ref.: 10/20	h	1,0000
06211/08NAPI	Servente de obras	h	7,96356
04750/08NAPI	Pedreiro	h	4,2322
01219/08NAPI	Armadour	h	1,2650
00378/08NAPI	SERVIDOR DE TERCIARIOS	h	1,0450
10362/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,644942
10741/08SE	Kefalção - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,8745316
10517/08SE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0087283
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		M5 DE OBRA	QTD
EQUIPAMENTO		0,10	100,0000
MATERIAL		100,36	SEV. TERCIARIO
M5 DE OBRA		9,82	MD(22,2700 t)
			161,17
			994,69
COMPOSIÇÃO BIETNÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
M 04282/08SE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000
O 00080/08SE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,7000
O 00128/08SE	Concreto simples fabricado na obra, fct=11 mpa, lançado e adensado	m3	0,2800
O 00140/08SE	Aço CA - 50 Ø 8,2 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	20,0000
O 00137/08SE	Alvenaria tijolo cerâmico meio (18x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t3 = 1:1:1 (cimento / cal / areia)	m2	3,5600
O 03310/08SE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 = 1:1 (cimento / areia) - Revisão 08/2013	m2	1,6200
O 03216/08SE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t3 = 1:1:1 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,6200
P 00054/08SE	Encarregado de turma - Fonte DMIT - M5 de ref.: 10/20	h	1,0000

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID	UN
02823/08SE		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
11248/08SE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0051156
11249/08SE	Berra circular elétrica portátil	un	0,0051156
MATERIAL			
02711/08NAPI	Cerchimo de mão de aço capacidade 50 x 80 l, pnu com câmara	un	0,0046091
04309/08NAPI	Sacramento "2,5 x 10" cm em pinus, misto o equivalente de região - bruta	m	13,2000
02692/08NAPI	Demolidor protetor para formas de madeira, de base elosca-sulacionada em agua	1	0,0250
04718/08NAPI	Pedra britada n. 2 (19 x 39 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,28462
01379/08NAPI	Cimento portland composto cp 11-22	kg	142,71634
01106/08NAPI	Cai hidratado ch-1 para argamassas	kg	175,58454
00370/08NAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (entirado na jazida, com transporte)	m3	0,1728
00367/08NAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (entirado na jazida, com transporte)	m3	22,96332
04721/08NAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 x 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,09514
05067/08NAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9400
12892/08NAPI	Lave raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,9809748
12893/08NAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colelinha acolchoada	par	0,0336099
12894/08NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0083201
39017/08NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0239064
39017/08NAPI	Espessador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalho "4,2 x 12,8" mm, co	un	14,7200
39017/08NAPI	Espessador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, comprimento "20" mm, para ferragens de laje e	un	14,7200
43330/08NAPI	Aceno galvanizado 12 bvg, d = 3,78 mm (2,98 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,326 kg/m)	kg	0,9900
43330/08NAPI	Aceno galvanizado 16 bvg, d = 1,65 mm (0,416 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,31 kg/m)	kg	0,7500
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,0271352
10374/08SE	Formão grande	un	0,0203332
10575/08SE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0203332
10583/08SE	Arco de serra	un	0,0028456
10586/08SE	Torqueira	un	0,0031414
10596/08SE	Protetor auricular	un	1,9126986
10599/08SE	Protetor solar cps 30 com 120ml	un	0,7477194
10781/08SE	P4 quadrad	un	0,0460901
11263/08SE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0042704
10790/08SE	Prumo de face	un	0,0033678
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,0033678

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBRA - Orçamento de Obras de Serviço Página 17

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajé-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Cod. Empreendimento: 00027

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID	UN
02823/08SE		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
11248/08SE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0051156
11249/08SE	Berra circular elétrica portátil	un	0,0051156
MATERIAL			
02711/08NAPI	Cerchimo de mão de aço capacidade 50 x 80 l, pnu com câmara	un	0,0046091
04309/08NAPI	Sacramento "2,5 x 10" cm em pinus, misto o equivalente de região - bruta	m	13,2000
02692/08NAPI	Demolidor protetor para formas de madeira, de base elosca-sulacionada em agua	1	0,0250
04718/08NAPI	Pedra britada n. 2 (19 x 39 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,28462
01379/08NAPI	Cimento portland composto cp 11-22	kg	142,71634
01106/08NAPI	Cai hidratado ch-1 para argamassas	kg	175,58454
00370/08NAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (entirado na jazida, com transporte)	m3	0,1728
00367/08NAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (entirado na jazida, com transporte)	m3	22,96332
04721/08NAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 x 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,09514
05067/08NAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9400
12892/08NAPI	Lave raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,9809748
12893/08NAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colelinha acolchoada	par	0,0336099
12894/08NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0083201
39017/08NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0239064
39017/08NAPI	Espessador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalho "4,2 x 12,8" mm, co	un	14,7200
39017/08NAPI	Espessador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, comprimento "20" mm, para ferragens de laje e	un	14,7200
43330/08NAPI	Aceno galvanizado 12 bvg, d = 3,78 mm (2,98 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,326 kg/m)	kg	0,9900
43330/08NAPI	Aceno galvanizado 16 bvg, d = 1,65 mm (0,416 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,31 kg/m)	kg	0,7500
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,0271352
10374/08SE	Formão grande	un	0,0203332
10575/08SE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0203332
10583/08SE	Arco de serra	un	0,0028456
10586/08SE	Torqueira	un	0,0031414
10596/08SE	Protetor auricular	un	1,9126986
10599/08SE	Protetor solar cps 30 com 120ml	un	0,7477194
10781/08SE	P4 quadrad	un	0,0460901
11263/08SE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0042704
10790/08SE	Prumo de face	un	0,0033678
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,0033678

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBRA - Orçamento de Obras de Serviço Página 18

Fis. nº _____
Rub. _____

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajé-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Cod. Empreendimento: 00027

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID	UN
02823/08SE		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
11248/08SE	Furadeira com unha	un	0,00102312
11249/08SE	Demolidor protetor para formas de madeira 12x22	un	0,00949732
11249/08SE	Forma metálica de bento	un	0,00949732
11249/08SE	Berra elétrica	un	0,00949732
11249/08SE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0013132
10577/08SE	Sacramento 40cm	un	0,0051156
04174/08SE	Desarmadeira de aço lisa, cabo madeira, refil147, Atlas ou similar	un	0,0067836
10492/08SE	Carta Básica	un	1,0102986
10282/08SE	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0021332
04729/08SE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0022040
04728/08SE	Falhadeira chata 10"	un	0,00661332
04722/08SE	Delber de pedreiro	un	0,0042704
00188/08SE	Almoço (participação do empregador)	un	3,4818794
02378/08SE	Vale transporte	un	4,2000
02212/08SE	Tijolo cerâmico meio 3 x 9 x 19cm	un	42,0000
01495/08SE	Forma metálica para fundações	un	2,0000
01383/08SE	Madeira mista serrada (barroca) 4 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,016093
10783/08SE	Areia pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x 1,10m	un	1,3000
00341/08SE	Fardamento com mangas curvas	un	0,0000
00630/08SE	Compensado resinado 12mm - madeira ou similar	m2	3,6000
00081/08SE	Aço ca-50 Ø 8,2 x 12,5 mm M5-DE-OBRA (103,101)	kg	36,0000
00054/08SE	Encarregado de turma - Fonte DMIT - M5 de ref.: 10/20	h	3,0000
04750/08NAPI	Pedreiro	h	13,3676
00378/08NAPI	Armadour	h	1,9228
01219/08NAPI	Serpenteador de formas	h	5,1136
06211/08NAPI	Servente de obras	h	20,04806
SERVIDORES DE TERCIARIOS			
10517/08SE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0706043
10362/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,9182986
10741/08SE	Kefalção - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,4818794
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		M5 DE OBRA	QTD
EQUIPAMENTO		0,40	103,1000
MATERIAL		293,24	SEV. TERCIARIO
M5 DE OBRA		1,775,58	CUSTO TOTAL
			2.406,79
			2.940,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBRA - Orçamento de Obras de Serviço Página 19

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajé-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Cod. Empreendimento: 00027

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID	UN
02823/08SE		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
11248/08SE	Berra circular elétrica portátil	un	0,0051156
11249/08SE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0051156
MATERIAL			
12892/08NAPI	Lave raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	1,1748869
05067/08NAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9400
12894/08NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0102164
04721/08NAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 x 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,09514
12895/08NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0306922
04718/08NAPI	Pedra britada n. 2 (19 x 39 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,28462
04309/08NAPI	Sacramento "2,5 x 10" cm em pinus, misto o equivalente de região - bruta	m	13,2000
12893/08NAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colelinha acolchoada	par	0,0334407
02711/08NAPI	Cerchimo de mão de aço capacidade 50 x 80 l, pnu com câmara	un	0,0023984
10577/08SE	Sacramento 40cm	un	0,0051156
10596/08SE	Protetor auricular	un	0,9184767
10599/08SE	Protetor solar cps 30 com 120ml	un	2,2869918
10586/08SE	Torqueira	un	0,0031414
10583/08SE	Arco de serra	un	0,0028456

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBRA - Orçamento de Obras de Serviço Página 20

Adm. de Odeia Santana
CAUBR A-146745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Cod. Empreendimento: 00027
 Referência: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO | **Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1** | **UNID**
 02824/ORSR | | un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578/ORSR	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,01022312	22,49	0,23
10578/ORSR	Fôrma grande	un	0,01022312	15,25	0,16
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "6,2 x 12,3" mm, com brimamento 25 mm	un	14,7200	0,21	3,09
10492/ORSR	Cinta básica	un	22994918	146,30	335,42
10282/ORSR	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00357032	16,70	0,06
04129/ORSR	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0026392	28,18	0,07
41132/SINAPI	Areia recortada 18 kg, d = 1,63 mm (0,016 kg/m) ou 18 kg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7360	23,00	16,93
41120/SINAPI	Areia galvanizada 12 kg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 kg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,8900	23,00	20,47
39313/SINAPI	Espacador / distanciador tipo caixa dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para fôrmas de lajes e fundo de viga	un	14,7200	0,14	2,00
11249/ORSR	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014064	11,30	0,08
02041/ORSR	Fardamento com mangas curta	un	0,07662306	172,38	13,19
10190/ORSR	Bruno de face	un	0,0178316	27,00	0,48
10789/ORSR	Nível de bolha de madeira	un	0,00397032	16,29	0,06
10789/ORSR	P4 quadrada	un	0,0062388	30,64	0,19
00041/ORSR	Aço ca-50 6,3 x 12,3 mm	kg	36,8000	8,00	294,40
00150/ORSR	Almoco (participação do empregador)	un	2,0015547	10,00	20,03
00620/ORSR	Compensado resinado 12mm - Medidit ou similar	m2	3,6300	60,89	220,82
11243/ORSR	Martelo sem unha	un	0,00178516	16,29	0,03
01073/ORSR	Greixa pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x 1,10m	un	2,0000	90,00	180,00
01569/ORSR	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm = 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	3,3000	7,20	24,75
01851/ORSR	Solúes branco proteção	pc	0,0033407	6,54	0,22
02212/ORSR	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	493,7000	0,30	148,31
02378/ORSR	Vela transporte	un	0,00242996	4,00	0,10
04172/ORSR	Desempenadeira de aço 15x, cabo madeira, refilado, Atlas ou similar	un	0,0082558	10,40	0,10
02460/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em água	l	0,0090	5,25	0,11
04728/ORSR	Talhadela chata 10"	un	0,00783761	33,80	0,27
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp II-22	kg	613,84522	0,60	368,31
04722/ORSR	Solteir de pedreiro	un	0,00714064	28,29	0,20
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	179,81222	0,70	125,87
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,2378	75,00	17,82
00387/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9918926	73,28	72,63
11244/ORSR	Martelo com unha	un	0,00102312	37,50	0,38

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 21

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Cod. Empreendimento: 00027
 Referência: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO | **Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1** | **UNID**
 02824/ORSR | | un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264/ORSR	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00357032	19,52	0,07
11247/ORSR	Borra mármora	un	0,00178516	272,97	0,49
11246/ORSR	Escala métrica de bambu	un	0,01249612	9,03	0,11
11245/ORSR	Desempenadeira de madeira 12x22 MO-DE-OBRA (103,104)	un	0,01249612	13,26	0,16
00054/ORSR	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	n	3,9000	6,79	87,84
06111/SINAPI	Servente de obras	n	26,19204	5,91	293,11
00378/SINAPI	Almador	n	1,9228	6,94	13,37
04750/SINAPI	Pedreiro	n	17,8516	6,94	123,62
01213/SINAPI	Serviços de terceiros	n	5,3356	6,94	36,91
10789/ORSR	Martelo - café de manhã (café com leite e dois pães com margarina)	un	2,0015167	5,00	10,00
10282/ORSR	Reque de vida a acidente em grupo	un	0,22868918	12,14	2,78
10211/ORSR	Tramais admissionais/desmissionais (checkup)	qj	0,02043261	300,00	6,12

Fis. nº

Rub.

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	2.017,58	CUSTO TOTAL	2.765,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (103,10304)	361,93	SERV. TERCEIRO	35,01	R\$2122,2700 n)	618,60	1.390,87

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
00040/ORSR	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	6,6000
00126/ORSR	Concreto simples fabricado na obra, fch=13 mpa. Lançado e adensado	m3	0,4600
00140/ORSR	Aço CA - 50 6,3 x 12,3mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	36,8000
00157/ORSR	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (8x9x19), esp = 0,10m (cobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:18 (cimento / cal / areia)	m2	12,4900
01903/ORSR	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedacéis areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Concreta	m3	0,2200
02227/ORSR	Greixa pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	2,0000
00054/ORSR	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	n	3,9000

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 22

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Cod. Empreendimento: 00027
 Referência: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO | **Dissipador de energia tipo des 01** | **UNID**
 02759/ORSR | | un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp II-22	kg	73,3000	0,60	43,98
02913/SINAPI	Revestimento de mão de aço capacidade 90 x 40 x 1, prau com canaleta	un	0,00079978	175,10	0,14
04720/SINAPI	Pedra de mão ou pedra recheada para Arcim/Endcape (posto pedreiro/fornecedor, com frete)	m3	0,0040	70,00	0,28
12892/SINAPI	Tubo Tampa de cimento, canal cuncho (punho 7" cm)	par	0,01584324	11,45	0,18
04922/ORSR	Colher de pedreiro	un	0,0011066	18,50	0,02
10790/ORSR	Bruno de face	un	0,0002745	22,98	0,01
10789/ORSR	Nível de bolha de madeira	un	0,000533	16,29	0,01
10789/ORSR	P4 quadrada	un	0,00079876	30,64	0,02
10599/ORSR	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,0216584	25,90	0,56
10596/ORSR	Protetor auricular	un	0,0304146	6,90	0,15
10492/ORSR	Cinta básica	un	0,0304346	146,30	4,45
10282/ORSR	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005932	16,70	0,01
04729/ORSR	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00039928	28,18	0,01
04728/ORSR	Talhadela chata 10"	un	0,00119814	33,80	0,04
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,23998	75,00	18,00
04174/ORSR	Desempenadeira de aço 15x, cabo madeira, refilado, Atlas ou similar	un	0,0018923	10,40	0,02
01851/ORSR	Vela transporte	un	0,0064739	4,00	0,26
00041/ORSR	Solúes branco proteção	pc	0,00540704	6,24	0,03
00041/ORSR	Fardamento com mangas curta	un	0,0101382	175,22	1,77
00150/ORSR	Almoco (participação do empregador)	un	0,8904864	10,00	8,88
11243/ORSR	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0019255	13,26	0,02
11246/ORSR	Escala métrica de bambu	un	0,0019255	9,03	0,02
11247/ORSR	Borra mármora	un	0,0002769	272,97	0,08
11264/ORSR	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000533	19,52	0,01
11265/ORSR	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011066	11,30	0,01
11249/ORSR	Martelo sem unha	un	0,0002769	16,29	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00340704	62,25	0,34
12891/SINAPI	Tapa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (emera) e bu zip	un	0,0019176	16,93	0,02
12891/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jupilar (classe B)	un	0,00049328	12,89	0,05
04750/SINAPI	Pedreiro	n	2,7650	6,94	19,37
00054/ORSR	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	n	0,4500	6,79	3,05
06111/SINAPI	Servente de obras	n	5,11	5,91	30,49

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 23

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Cod. Empreendimento: 00027
 Referência: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO | **Dissipador de energia tipo des 01** | **UNID**
 02759/ORSR | | un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282/ORSR	Reque de vida a acidente em grupo	un	0,2394146	12,14	2,91
10211/ORSR	Tramais admissionais/desmissionais (checkup)	qj	0,0210992	300,00	6,33
00041/ORSR	Almoco (participação do empregador)	un	0,8904864	5,00	4,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	148,15	CUSTO TOTAL	241,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10304)	46,93	SERV. TERCEIRO	53,74	R\$2122,2700 n)	289,23

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
00001/ORSR	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedacéis areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m	m3	0,3900
02497/ORSR	Escavação manual de vala ou trincheira em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3900
00054/ORSR	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	n	0,4500

CODIGO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONITARE E AJUSTADA/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MAIOR QUE 1,5 M, EM SÍMBO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AT_02/2021	UNID
10227/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 13hp	un	0,0000404	450.000,00	1,82
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	n	0,0150	1,00	0,02
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	n	0,0427	1,78	0,08
43497/SINAPI	Parlamentar - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	n	0,0150	0,98	0,01
43464/SINAPI	Parlamentar - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	n	0,0567	0,06	0,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	n	0,0567	0,00	0,03
37374/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	n	0,0567	0,00	0,03
37375/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	n	0,0567	0,00	0,03
37376/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	n	0,0567	1,80	0,10
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum MO-DE-OBRA (103,104)	l	0,2354	5,93	1,40
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	n	0,0208198	6,79	0,75
06111/SINAPI	Servente de obras	n	0,01228	5,91	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	4,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,45	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	4,16	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 24

36/52

Autenticado
 CAUTER 149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90032/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. (0,8 m3); larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	5,09		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
1,82	0,47	0,20	0,03	5,09	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 05631/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0200		
0 05632/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chd diurno. af_0	chd	0,0217		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0150		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
1,82	0,47	0,20	0,03	5,09	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 05631/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0172		
0 05632/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chd diurno. af_0	chd	0,0187		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0150		

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

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90032/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3); larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	4,21		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
1,48	0,40	0,20	0,01	4,43	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 05631/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0163		
0 05632/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chd diurno. af_0	chd	0,0177		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0160		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
1,48	0,40	0,20	0,01	4,43	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 05631/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0163		
0 05632/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chd diurno. af_0	chd	0,0177		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0160		

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

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101584/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	38,79		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
0,00	4,33	0,30	7,25	38,79	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04672/SINAPI	Viga não aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,1495		
M 05061/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0559		
M 06189/SINAPI	Tabua não aparelhada *2,3 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,4148		
M 21138/SINAPI	Mouroco rolco de madeira tratada, d = 8 x 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente de região (para cerca)	m	0,0543		
0 88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4269		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2200		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
0,00	4,33	0,30	7,25	38,79	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04672/SINAPI	Viga não aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,1495		
M 05061/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0559		
M 06189/SINAPI	Tabua não aparelhada *2,3 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,4148		
M 21138/SINAPI	Mouroco rolco de madeira tratada, d = 8 x 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente de região (para cerca)	m	0,0543		
0 88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4269		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2200		

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

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101584/SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	32,28		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
0,00	4,33	0,30	7,25	38,79	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04672/SINAPI	Viga não aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,1495		
M 05061/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0559		
M 06189/SINAPI	Tabua não aparelhada *2,3 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,4148		
M 21138/SINAPI	Mouroco rolco de madeira tratada, d = 8 x 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente de região (para cerca)	m	0,0543		
0 88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4269		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2200		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ENC. (103,1000%)	SERV. TERCEIRO	BDI(22,2700%)	PREÇO TOTAL
0,00	4,33	0,30	7,25	38,79	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04672/SINAPI	Viga não aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,1495		
M 05061/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0559		
M 06189/SINAPI	Tabua não aparelhada *2,3 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de região - bruta	m	0,4148		
M 21138/SINAPI	Mouroco rolco de madeira tratada, d = 8 x 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente de região (para cerca)	m	0,0543		
0 88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4269		
0 88216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2200		

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

Fis. nº
Rub.

Adriano Machado
Arquiteto

37/52

1065

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeri Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Forneçimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	UNID	m
03626/08SE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
07761/SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponte e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200 71,90 73,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
	NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL 73,34 CUSTO TOTAL 73,34 PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100M) 0,00 SERV. TERCEIRO 36,37 SDF(22,2700 k) 16,67 89,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07761/SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponte e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200

CÓDIGO	Forneçimento e Assentamento de Tampa de ferro dúctil diã. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	UNID	m
06247/08SE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0735406 73,23 5,34
10790/08SE	Prumo de face	un	0,0005372 22,88 0,00
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,0005372 16,55 0,00
11243/08SE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00027609 11,26 0,00
11246/08SE	Escala métrica de bambú	un	0,00027609 9,65 0,00
11247/08SE	Serra bâncrea	un	0,0005372 272,97 0,01
11264/08SE	Naveira de 1/2 kg com cabo	un	0,0010745 11,52 0,00
11263/08SE	Martelo de borseca com cabo	un	0,0021491 11,50 0,00
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,0010745 16,29 0,00
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,010108 75,00 0,76
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	1,100738 0,78 0,85
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	1,582936 0,60 0,93
02711/SINAPI	Destrindo de mo de aço capacidade 10 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008922 175,00 0,02
06264/SINAPI	Tampo foto simples com base, classe 6100 carga max 40 t, redondo tampo 600 mm, rede pluvial/segoto	un	1,0000 335,33 321,39
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,022655 12,65 0,03
12893/SINAPI	Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0078826 62,16 0,03
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (marrã ou azul)	un	0,0019707 16,83 0,00
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0083126 12,93 0,01
04174/08SE	Desempenadeira de aço lisã, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0024844 10,80 0,00
10586/08SE	Protetor articular	un	0,0043937 4,90 0,02

* = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeri Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Forneçimento e Assentamento de Tampa de ferro dCOTIL diã. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	UNID	m
06387/08SE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10492/08SE	Destre Básico	un	0,0043457 146,30 0,63
10248/08SE	Reque de alumínio o/ 2,0m (para pedreiro)	un	0,0010745 16,70 0,00
04728/08SE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002448 28,18 0,00
04728/08SE	Talhadadeira chata 10"	un	0,0012444 13,85 0,00
04722/08SE	Colher de pedreiro	un	0,0021491 18,59 0,00
10789/08SE	P4 quadrada	un	0,0008962 30,64 0,00
10599/08SE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017732 25,90 0,08
02212/08SE	Tijolo cerâmico medido 5 X 9 X 19cm	un	32,8520 0,20 3,95
01651/08SE	Óculos branco proteção	pc	0,0078826 6,04 0,00
00941/08SE	Fardamento com mangas curta	un	0,00147819 175,02 0,26
00354/08SE	Almoço (participação do empregador)	un	1,0032002 20,00 1,00
02374/08SE	Vale transporte	un	0,07931202 4,00 0,31
NÃO-DE-OBRA (103,104)			
04790/SINAPI	Pedreiro	h	0,33228 6,94 1,57
06311/SINAPI	Servente de obras	h	0,448182 5,81 3,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10362/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043457 12,94 0,08
10317/08SE	Ename adesional/dimensional (checkup)	oj	0,0038437 300,00 0,12
10761/08SE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marteigal)	un	1,0032002 5,00 0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
	NÃO DE OBRA	6,20	MATERIAL 344,01 CUSTO TOTAL 837,28
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,100M) 0,68 SERV. TERCEIRO 6,39 SDF(22,2700 k) 124,11 481,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06247/SINAPI	Tampo foto simples com base, classe 6100 carga max 40 t, redondo tampo 600 mm, rede pluvial/segoto	un	1,0000
O 00135/08SE	Alvenaria tijolo cerâmico medido (60x19), esp = 0,0m (singla), com argamassa traço 1:1:12 (cimento / cal / areia)	m3	0,1890
O 01903/08SE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiros areia diã. 0,35 X 0,45 X 0,23 m - Confeçã	m3	0,0010
O 10349/08SE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10350/08SE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P 04790/SINAPI	Pedreiro	h	0,2500
P 06311/SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

* = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço

is. n°
Sub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeri Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Forneçimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	UNID	m
02674/08SE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02454/08SE	Caminho guindaste 11,3 t (n.bens = 1 620/57 = 184,0 hp)	h	0,1360 100,00 13,60
MATERIAL			
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000918 12,93 0,01
04729/08SE	Naveira 1 kg com cabo	un	0,000083 28,28 0,00
00138/08SE	Almoço (participação do empregador)	un	0,165794 10,00 1,66
00941/08SE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022295 175,02 0,40
01651/08SE	Óculos branco proteção	pc	0,001224 6,04 0,01
02374/08SE	Vale transporte	un	0,123283 4,00 0,50
04174/08SE	Desempenadeira de aço lisã, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025 10,80 0,00
04722/08SE	Colher de pedreiro	un	0,00028 18,59 0,01
04728/08SE	Talhadadeira chata 10"	un	0,000249 13,85 0,00
11246/08SE	Escala métrica de bambú	un	0,00049 9,65 0,00
10262/08SE	Reque de alumínio o/ 2,0m (para pedreiro)	un	0,000514 16,70 0,00
10492/08SE	Destre Básico	un	0,006882 146,30 1,01
10396/08SE	Protetor articular	un	0,000883 4,90 0,03
10599/08SE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002754 25,90 0,10
10789/08SE	P4 quadrada	un	0,000166 30,64 0,01
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014 16,29 0,00
10790/08SE	Prumo de face	un	0,00007 22,88 0,00
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,00007 16,55 0,00
11243/08SE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00049 11,26 0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (marrã ou azul)	un	0,000305 16,83 0,01
07761/SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponte e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	1,0200 288,63 294,78
12893/SINAPI	Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001234 62,16 0,08
11247/08SE	Serra bâncrea	un	0,00007 272,97 0,02
02711/SINAPI	Destrindo de mo de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camara	un	0,000166 175,00 0,03
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003519 11,65 0,04
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	6,7830 0,60 4,07
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0162 75,00 1,22
11263/08SE	Martelo de borseca com cabo	un	0,00028 11,50 0,00
11264/08SE	Naveira de 1/2 kg com cabo	un	0,00014 11,52 0,00
NÃO-DE-OBRA (103,108)			

* = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeri Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Forneçimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	UNID	m
02674/08SE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,101)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04790/SINAPI	Pedreiro	h	0,7000 6,94 4,87
06311/SINAPI	Servente de obras	h	0,8300 6,81 5,65
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10317/08SE	Ename adesional/dimensional (checkup)	oj	0,000612 300,00 0,18
10761/08SE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marteigal)	un	0,159794 5,00 0,78
10362/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006883 12,94 0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
	NÃO DE OBRA	9,43	MATERIAL 357,50 CUSTO TOTAL 357,51
	EQUIPAMENTO	11,60	ENC.(103,100M) 9,73 SERV. TERCEIRO 1,05 SDF(22,2700 k) 75,32 412,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02454/08SE	Caminho guindaste 11,3 t (n.bens = 1 620/57 = 184,0 hp)	h	0,1360
M 07761/SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponte e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	1,0200
O 01903/08SE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiros areia diã. 0,35 X 0,45 X 0,23 m - Confeçã	m3	0,0190
O 10349/08SE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O 10350/08SE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P 04790/SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P 06311/SINAPI	Servente de obras	h	0,8000

* = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço

Adriana Pacheco
Arquiteta e Urbanista
CAUBR A-149745-9

18/52

10/10/2021



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55060-000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

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

CODIGO	Locação de rede de drenagem	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02663/08SE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729/08SE	Martelo 3 kg com cabo	un	0,00065	28,19	0,00
10482/08SE	Zerda básica	un	0,002923	148,30	0,43
00941/08SE	Fardamento com mangas curta	un	0,000973	179,62	0,17
10398/08SE	Protetor auricular	un	0,002923	4,90	0,01
10399/08SE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00317	35,90	0,08
10789/08SE	Pá quadrada	m3	0,00013	30,64	0,00
00267/08SE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,1300	72,25	81,24
02311/08SE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00013	175,00	0,02
08111/08SE	Servente de obras	h	0,6300	3,51	2,27
10928/08SE	Serviços de Terceiros				
10928/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002923	12,56	0,04
10928/08SE	Afastação - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06617	3,00	0,20
10517/08SE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00026	300,00	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		3,58	MATERIAL		83,87
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,49
TOTAL		3,58	TOTAL		84,36
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,49
TOTAL		3,58	TOTAL		84,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00347/08SE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,1300	1,1300	1,28
O 10349/08SE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6300	0,6300	0,39
P 08111/08SE	Servente de obras	h	0,6300	0,6300	0,39

CODIGO	Locação de rede de drenagem	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02663/08SE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480/08SE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0380	10,84	0,40
00048/08SE	MÃO DE OBRA (103,103)	m3	0,0240	10,28	0,25
00070/08SE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mé de ref.: 02/20	h	0,0319	17,16	0,50
00070/08SE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mé de ref.: 02/20	h	0,0319	17,16	0,50

* H = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55060-000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

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

CODIGO	Locação de rede de drenagem	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02663/08SE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
REQUER DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	QTD	CUSTO UNIT	PARCZO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	SVC. (103,10000)	0,49	0,00	0,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02480/08SE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0380	0,0380	0,40
P 00048/08SE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mé de ref.: 02/20	h	0,0319	0,0319	0,50
P 00070/08SE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mé de ref.: 02/20	h	0,0319	0,0319	0,50

CODIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 a 0.60 m	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02446/08SE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13248/08SE	Furadeira e Perfuradeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0004993	246,00	0,12
13249/08SE	Paçoca circular elétrica portátil	un	0,0004993	12,00	0,01
MATERIAL					
03067/08SE	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 18)	kg	2,8998	22,80	66,30
01379/08SE	Cimento Portland composto cp 11-32	m3	0,040	174,88	6,99
11264/08SE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0029712	13,92	0,04
10389/08SE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,04835028	35,90	1,74
04728/08SE	Telhadeira chapa 30"	un	0,0166385	13,05	0,02
04729/08SE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0389795	28,18	0,01
10282/08SE	Regua de alumínio al/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0029712	24,70	0,01
10492/08SE	Cera básica	un	0,0004993	30,24	0,02
10377/08SE	Receita 40cm	un	0,0012980	13,15	0,02
10378/08SE	Formão grande	un	0,0012980	22,89	0,01
10384/08SE	Protetor auricular	un	0,0012980	4,90	0,01
04722/08SE	Colher de pedreiro	un	0,0031424	8,89	0,01
10789/08SE	Pá quadrada	un	0,0037785	30,64	0,12
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,0029712	16,29	0,00
10780/08SE	Prumo de face	un	0,0014896	22,98	0,00
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,0014896	16,85	0,00

* H = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço

Fin. nº
Rub.



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55060-000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

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

CODIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 a 0.60 m	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02446/08SE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13248/08SE	Martelo sem unha	un	0,0012989	37,90	0,03
13249/08SE	Desampladeira de madeira 12x22	un	0,0012989	11,98	0,01
13246/08SE	Escala métrica de bambu	un	0,0012989	9,13	0,01
00367/08SE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0014836	272,87	0,04
04718/08SE	Pedra britada n. 3 (10 a 20 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,78137	75,00	57,20
11263/08SE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0059826	11,00	0,01
13883/08SE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0161976	12,85	0,01
12894/08SE	Capa para chuva em pop com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0557252	16,63	0,09
12893/08SE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,02046173	62,16	1,20
12892/08SE	Luva zepa de couro, cano curto (puno "7" cm)	par	0,0178838	11,69	0,20
06189/08SE	Tubo não aparelhado "2,5 x 30" cm, em manaranduba, anguloso equivalente de rejeito - bruta	m	15,94544	17,00	271,07
04722/08SE	Pedra britada n. 3 (10 a 20 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,3240	70,00	22,68
04717/08SE	Desampladeira de aço lisa, cabo madeira, ref(14). Atlas ou similar	un	0,0087428	10,60	0,01
04509/08SE	Escareto "3,8 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente de rejeito - bruta	m	3,1998	3,20	10,24
02311/08SE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0029719	171,40	0,50
00941/08SE	Almoco (participação do empregado)	un	7,9483028	10,00	79,48
00942/08SE	Fardamento com mangas curta	un	0,0402969	173,02	7,05
01569/08SE	Madreixa mista bordado (barbote) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (enquilha, lousa)	m	0,6660	7,50	4,99
04511/08SE	Escudo de proteção	pr	0,02046173	6,04	0,12
01713/08SE	Pedra de mão granítica, com frete	m3	0,6390	70,00	44,73
02378/08SE	Vale transporte	un	2,0870649	4,50	9,20
02692/08SE	Demoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaculada em água	l	0,12399	7,15	0,93
MÃO DE OBRA (103,103)					
08111/08SE	Servente de obras	h	18,8795	3,51	66,27
01213/08SE	Capitaneiro de formas	h	6,4993	6,94	45,11
00054/08SE	Encargos de turma - Fonte DNIT - Mé de ref.: 10/20	h	1,2600	8,79	11,00
04780/08SE	Pedreiro	h	1,4936	6,94	10,34
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10302/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1209907	12,34	1,52
10761/08SE	Afastação - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,73481628	3,00	2,20
10517/08SE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01074584	300,00	3,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		170,81	MATERIAL		611,68
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		3,22
TOTAL		170,81	TOTAL		614,90

* H = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço



BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55060-000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027

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

CODIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 a 0.60 m	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02446/08SE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	QTD	CUSTO UNIT	PARCZO TOTAL
0,30	SVC. (103,10000)	0,49	0,00	0,85	1,447,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04722/08SE	Pedra britada n. 3 (10 a 20 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,3240	0,3240	10,50
O 00079/08SE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m2	0,0660	0,0660	0,04
O 00094/08SE	Concreto ciclópico	m3	0,12399	0,12399	1,2399
P 00034/08SE	Encargos de turma - Fonte DNIT - Mé de ref.: 10/20	h	1,2600	1,2600	1,58

CODIGO	Reatoro mecanizado de vela com retroescavadeira (capacidade de escavação de retror: 0,20 m³ /potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com pto- (sem substituição) de 1º deslocar em lares com baixo nível de interconexão.	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
33381/08SE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36331/08SE	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional un, 0,0000412	h	240,0000	240,0000	57,60
13458/08SE	Computador de solos de percutão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001322	13,498,13	0,18
37747/08SE	Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15930 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabina e chassi), não inclui despacho	un	0,0000075	350,0000	0,26
37726/08SE	Tanque de aço carbono nas roscas, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrí (liga por tomada de força, vaso maximo "75" m³/h (inclui montagem, não inclui gêmeo)	un	0,0000075	83,3000	0,06
MATERIAL					
37372/08SE	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1900	0,60	0,11
37373/08SE	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1900	0,60	0,11
37370/08SE	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,1900	3,80	0,72
43664/08SE	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,01	0,01
43667/08SE	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,76	0,13
43668/08SE	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	6,75	1,15
04222/08SE	Óleo diesel comum	l	0,02823	8,85	0,25
04221/08SE	Óleo diesel combustível comum	l	0,02823	8,85	0,25
37378/08SE	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1900	0,06	0,01
43669/08SE	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1900	1,00	0,02
04093/08SE	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,000369	6,79	0,16
04234/08SE	Operador de escavadeira	h	0,044136	8,79	0,39

* H = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
08SE - Orçamento de Obras de Serviço

Adriano N. Assis
Arquiteto e Engenheiro

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES			PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO	
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odele Santana, sala 09 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:			Cod. Empreendimento: 00027		Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$	
CÓDIGO	02081/GRSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusiva corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação	UNID	kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02081/GRSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,00	8,00	
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pe	0,0004	6,04	0,06	
10599/GRSE	Protetor solar sps 30 com 120ml	un	0,00018	23,50	0,01	
10788/GRSE	PÁ quadrada	un	0,00001	20,64	0,00	
10580/GRSE	Troquesa	un	0,00001	17,90	0,00	
10583/GRSE	Arco de serpa	un	0,00001	23,29	0,00	
04729/GRSE	Marcete 1 kg com cabo	un	0,00009	28,18	0,00	
00136/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,00018	10,00	0,10	
00941/GRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00019	179,00	0,03	
10492/GRSE	Carta Básica	un	0,00799	4,00	0,03	
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,00019	17,48	0,00	
04728/GRSE	Talheadeira chata 10"	un	0,00019	14,88	0,00	
10396/GRSE	Protetor acústico	un	0,00049	4,80	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço						

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES			PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO	
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odele Santana, sala 09 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:			Cod. Empreendimento: 00027		Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$	
CÓDIGO	02081/GRSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusiva corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação	UNID	kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,00008	62,16	0,01	
39015/SINAPI	Espaldador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,34	0,14	
39017/SINAPI	Espaldador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 e 12,5" mm, em concreto	un	0,4000	0,21	0,08	
12895/SINAPI	Capacete de segurança sbe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	12,93	0,00	
12894/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliestere, com capuz (varalva ou azul)	un	0,00002	16,83	0,00	
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 80 l, pneu com câmara	un	0,00001	175,00	0,00	
12892/SINAPI	Luva espa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00023	12,85	0,00	
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bug, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bug, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	23,00	0,46	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	3,51	0,56	
00978/SINAPI	Acumador	h	0,0500	6,94	0,70	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,34	0,01	
10517/GRSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	ex	0,00004	300,00	0,01	
10761/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelada)	un	0,01019	5,00	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	0,63	MATERIAL	0,63
MÃO DE OBRA		0,00	SERV. TERCEIRO	0,07	CUSTO TOTAL	10,26
MATERIAL		0,00	BDI(22,2700 %)	2,28	PREÇO TOTAL	12,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
M 39017/SINAPI	Espaldador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões *4,2 e 12,5" cobrimento 20 mm	un	0,4000			
M 39015/SINAPI	Espaldador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000			
M 43132/SINAPI	Arame recozido 16 bug, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bug, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200			
M 00061/GRSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000			
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500			
O 10555/GRSE	Encargos Complementares - Acumador	h	0,0500			
P 00978/SINAPI	Acumador	h	0,0500			
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0500			

Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES			PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO	
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odele Santana, sala 09 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:			Cod. Empreendimento: 00027		Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$	
CÓDIGO	02081/GRSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusiva corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação	UNID	kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02081/GRSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,00	8,00	
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pe	0,0004	6,04	0,06	
10599/GRSE	Protetor solar sps 30 com 120ml	un	0,00018	23,50	0,01	
10788/GRSE	PÁ quadrada	un	0,00001	20,64	0,00	
10580/GRSE	Troquesa	un	0,00001	17,90	0,00	
10583/GRSE	Arco de serpa	un	0,00001	23,29	0,00	
04729/GRSE	Marcete 1 kg com cabo	un	0,00009	28,18	0,00	
00136/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,00018	10,00	0,10	
00941/GRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00019	179,00	0,03	
10492/GRSE	Carta Básica	un	0,00799	4,00	0,03	
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,00019	17,48	0,00	
04728/GRSE	Talheadeira chata 10"	un	0,00019	14,88	0,00	
10396/GRSE	Protetor acústico	un	0,00049	4,80	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço						

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES			PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO	
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odele Santana, sala 09 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:			Cod. Empreendimento: 00027		Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$	
CÓDIGO	02081/GRSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusiva corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação	UNID	kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02081/GRSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,00	8,00	
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pe	0,0004	6,04	0,06	
10599/GRSE	Protetor solar sps 30 com 120ml	un	0,00018	23,50	0,01	
10788/GRSE	PÁ quadrada	un	0,00001	20,64	0,00	
10580/GRSE	Troquesa	un	0,00001	17,90	0,00	
10583/GRSE	Arco de serpa	un	0,00001	23,29	0,00	
04729/GRSE	Marcete 1 kg com cabo	un	0,00009	28,18	0,00	
00136/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,00018	10,00	0,10	
00941/GRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00019	179,00	0,03	
10492/GRSE	Carta Básica	un	0,00799	4,00	0,03	
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,00019	17,48	0,00	
04728/GRSE	Talheadeira chata 10"	un	0,00019	14,88	0,00	
10396/GRSE	Protetor acústico	un	0,00049	4,80	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço						

Aditivo
CAUS. 38.1149745-6

20/52

1068

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galvina Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ALVENARIA pedra calcária argamassa c/ cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dia. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00961/GRSE		m ³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492/GRSE	Costa Básica	un	0,0369	166,30	6,00				
10598/GRSE	Protetor articuluar	un	0,00289	4,90	0,18				
11243/GRSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00055	16,53	0,01				
11243/GRSE	Martelo sem unha	un	0,00033	22,39	0,01				
10790/GRSE	Prumo de fecc	un	0,0007	16,29	0,01				
10789/GRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00094	30,64	0,03				
10788/GRSE	P4 quadrada	un	0,00492	12,93	0,06				
12899/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,00094	174,00	0,16				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00285	9,63	0,02				
11247/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00025	274,97	0,01				
11247/GRSE	Ferra marmosa	un	0,00014	11,50	0,02				
11264/GRSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	79,00	0,01				
11264/GRSE	Martelo de borracha com cabo	m ³	0,3300	0,60	34,00				
00370/SINAPI	Arela medid - posto jateado/ferrocecedor (retirado na jateid, com transporte)	un	0,00186	16,43	0,03				
01379/SINAPI	Cimento portland composto op 11-32	kg	0,01888	11,69	0,22				
12894/SINAPI	Capa para chuva de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00054	62,18	0,01				
12893/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	m ²	1,2000	70,00	84,00				
04730/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	h	3,5000	6,74	49,33				
04730/SINAPI	Bota de mão su pedra rachao para arrem/funcas (posto pedreira/ferrocecedor, com frete)	h	4,7000	5,91	32,60				
04750/SINAPI	Pedreiro	un	0,0249	18,56	0,46				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,00324	300,00	0,98				
10362/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	h	0,82478	3,00	2,47				
10317/GRSE	Exames admissionais/dentacionais (checkup)	un							
10761/GRSE	Arfeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un							
10761/GRSE	Arfeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DO ORCA	30,19	MATERIAL	182,84	CUSTO TOTAL	230,38	PREÇO TOTAL	305,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	31,74	SERV. TERCEIRO	5,81	EDI(22,2100 %)	64,47	
COMPOSIÇÃO SINCRÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04730/SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachao para arrem/funcas (posto pedreira/ferrocecedor, com frete)	m ³		1,2000					
O 01824/GRSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dia. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mec	m ³		0,2000					
* E = Equipamento, H = Material, B = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar									
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço									

3x1 Relação Composição de Materiais
Página 11

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galvina Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ALVENARIA tijolo cerâmico maciço (5x21x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço 1:1:2 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00197/GRSE		m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00068	18,59	0,01
04714/GRSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, refilid, Arela ou similar	un	0,00078	10,40	0,01
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,197038	6,00	0,79
04728/GRSE	Talhadreira chapa 10"	un	0,001314	23,83	0,00
12899/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,001946	12,95	0,02
00198/GRSE	Almoço (participação de empregador)	un	0,00044	10,00	0,00
02212/GRSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 8 x 19cm	un	68,0000	0,20	13,60
01611/GRSE	Óculos branco proteção	un	0,002837	178,52	0,51
00941/GRSE	Fundamento com mangas curtas	un	0,000300	19,29	0,01
11264/GRSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000116	79,00	0,01
18894/SINAPI	Capa para chuva em pne com forro de poliéster, com capuz (manteia ou azul)	par	0,002166	62,24	0,13
12899/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,011064	9,25	0,01
13246/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,001048	11,26	0,01
11245/GRSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000182	16,83	0,00
11243/GRSE	Martelo sem unha	un	0,000104	22,39	0,00
10790/GRSE	Prumo de fecc	un	0,000304	16,29	0,01
10789/GRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002076	20,44	0,01
10788/GRSE	P4 quadrada	un	0,004604	34,00	0,16
10399/GRSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	un	0,013311	6,90	0,09
10398/GRSE	Protetor articuluar	un	0,013311	146,20	1,98
10492/GRSE	Costa Básica	un	0,000482	132,07	0,06
11247/GRSE	Ferra marmosa	kg	5,8240	0,73	4,27
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	m ³			

3x1 Relação Composição de Materiais
Página 12

Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galvina Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ALVENARIA tijolo cerâmico maciço (5x21x19), esp = 0,09m (dobrada), com argamassa traço 1:1:2 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00197/GRSE		m ²							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651/GRSE	Óculos branco proteção	un	0,001728	6,04	0,01				
18894/SINAPI	Capa para chuva em pne com forro de poliéster, com capuz (manteia ou azul)	un	0,001832	16,83	0,01				
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00056	18,59	0,01				
04714/GRSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, refilid, Arela ou similar	un	0,0007	10,40	0,01				
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,2139954	4,00	0,86				
04728/GRSE	Talhadreira chapa 10"	un	0,000984	23,83	0,02				
12899/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,00076	178,52	0,14				
00941/GRSE	Fundamento com mangas curtas	un	0,00044	10,00	0,01				
01038/GRSE	Almoço (participação de empregador)	un	0,00029	12,95	0,00				
11265/GRSE	Martelo de borracha com cabo	m ³	0,00096	0,60	0,06				
00367/SINAPI	Arela grossa - posto jateado/ferrocecedor (retirado na jateid, com transporte)	kg	14,3780	0,75	10,78				
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	14,3780	0,60	8,63				
01379/SINAPI	Cimento portland composto op 11-32	un	0,000262	178,00	0,05				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00029	9,63	0,00				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00038	11,26	0,01				
10789/GRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00099	8,03	0,01				
11245/GRSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	16,83	0,00				
11247/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00028	23,97	0,01				
11264/GRSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	22,39	0,00				
10790/GRSE	Prumo de fecc	un	0,000282	30,64	0,01				
04728/GRSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,000488	39,90	0,02				
10788/GRSE	P4 quadrada	un	0,01222	4,90	0,06				
10399/GRSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	un	0,01222	146,20	1,78				
10398/GRSE	Protetor articuluar	un	0,00028	16,29	0,00				
10492/GRSE	Costa Básica	un	0,00014	16,83	0,00				
10242/GRSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,000268	11,45	0,00				
12899/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0016296	19,29	0,03				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3160	5,91	14,73				
04730/SINAPI	Pedreiro	h	1,4000	6,94	19,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DO ORCA	16,77	MATERIAL	97,48	CUSTO TOTAL	72,27	PREÇO TOTAL	88,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	16,77	SERV. TERCEIRO	1,35	EDI(22,2100 %)	16,49	
COMPOSIÇÃO SINCRÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02212/GRSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 8 x 19cm	m ²		68,0000					
O 01308/GRSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:1:2 (cimento / cal / areia) c/ junta	m ³		0,0900					
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,9100					
O 10550/GRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		1,5200					
O 04730/SINAPI	Pedreiro	h		0,9100					
* E = Equipamento, H = Material, B = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar									
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço									

3x1 Relação Composição de Materiais
Página 13

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galvina Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ALVENARIA tijolo cerâmico maciço (5x21x19), esp = 0,13m (dobrada), com argamassa traço 1:1:2 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00197/GRSE		m ²							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651/GRSE	Óculos branco proteção	un	0,001728	6,04	0,01				
18894/SINAPI	Capa para chuva em pne com forro de poliéster, com capuz (manteia ou azul)	un	0,001832	16,83	0,01				
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00056	18,59	0,01				
04714/GRSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, refilid, Arela ou similar	un	0,0007	10,40	0,01				
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,2139954	4,00	0,86				
04728/GRSE	Talhadreira chapa 10"	un	0,000984	23,83	0,02				
12899/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,00076	178,52	0,14				
00941/GRSE	Fundamento com mangas curtas	un	0,00044	10,00	0,01				
01038/GRSE	Almoço (participação de empregador)	un	0,00029	12,95	0,00				
11265/GRSE	Martelo de borracha com cabo	m ³	0,00096	0,60	0,06				
00367/SINAPI	Arela grossa - posto jateado/ferrocecedor (retirado na jateid, com transporte)	kg	14,3780	0,75	10,78				
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	14,3780	0,60	8,63				
01379/SINAPI	Cimento portland composto op 11-32	un	0,000262	178,00	0,05				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00029	9,63	0,00				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00038	11,26	0,01				
10789/GRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00099	8,03	0,01				
11245/GRSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	16,83	0,00				
11247/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00028	23,97	0,01				
11264/GRSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	22,39	0,00				
10790/GRSE	Prumo de fecc	un	0,000282	30,64	0,01				
04728/GRSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,000488	39,90	0,02				
10788/GRSE	P4 quadrada	un	0,01222	4,90	0,06				
10399/GRSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	un	0,01222	146,20	1,78				
10398/GRSE	Protetor articuluar	un	0,00028	16,29	0,00				
10492/GRSE	Costa Básica	un	0,00014	16,83	0,00				
10242/GRSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,000268	11,45	0,00				
12899/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0016296	19,29	0,03				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3160	5,91	14,73				
04730/SINAPI	Pedreiro	h	1,4000	6,94	19,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DO ORCA	16,77	MATERIAL	97,48	CUSTO TOTAL	72,27	PREÇO TOTAL	88,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	16,77	SERV. TERCEIRO	1,35	EDI(22,2100 %)	16,49	
COMPOSIÇÃO SINCRÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02212/GRSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 8 x 19cm	m ²		68,0000					
O 01308/GRSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:1:2 (cimento / cal / areia) c/ junta	m ³		0,0900					
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,9100					
O 10550/GRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		1,5200					
O 04730/SINAPI	Pedreiro	h		0,9100					
* E = Equipamento, H = Material, B = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar									
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço									

3x1 Relação Composição de Materiais
Página 14

Adm. do Machado
Arquiteto Urbanista
CAUBER A149745-6

21/52

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55011-900

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSB		m3

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10262/ORSB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012222	12,54	0,15
10761/ORSB	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,274898	5,00	1,38
10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001084	300,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÇO DE OBRA	16,97	MATERIAL	72,23	CUSTO TOTAL	108,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	17,49	SERV. TERCEIRO	1,86	BDI(22,2700 \$)	24,17
							132,71

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02212/ORSB	Tijolo cerâmico maciço 3 x 8 x 19cm	un	130,0000
O 03308/ORSB	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traco t-5 (1:1:6) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de	m3	0,0790
O 10549/ORSB	Encargos Complementares - Servente	n	1,0000
O 10550/ORSB	Encargos Complementares - Pedreiro	n	1,4000
P 04750/SINAPI	Pedreiro	n	1,4000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	n	1,4000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSB = Orçamento de Obras de Serviço
Página 48

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55011-900

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSB		m3

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378/ORSB	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
04728/ORSB	Talhadreira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
00138/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10492/ORSB	Cesta Básica	un	0,0090	146,20	1,32
10559/ORSB	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÇO DE OBRA	11,02	MATERIAL	357,42	CUSTO TOTAL	368,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	31,38	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,2700 \$)	64,83
							433,27

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549/ORSB	Encargos Complementares - Servente	n	2,0000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	n	2,0000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSB = Orçamento de Obras de Serviço
Página 48

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55011-900

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-4 (1:1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra	UNID
01904/ORSB	haste	m3

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729/ORSB	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00024	28,18	0,01
10492/ORSB	Cesta Básica	un	0,0108	146,20	1,58
10596/ORSB	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	par	0,00044	12,93	0,02
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	16,89	0,01
10785/ORSB	P4 quadrada	un	0,00048	20,64	0,01
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800	75,00	81,00
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,60	180,00
02311/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00048	175,00	0,08
12892/SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho *7 cm)	par	0,00052	11,69	0,06
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	62,18	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÇO DE OBRA	13,32	MATERIAL	267,19	CUSTO TOTAL	280,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	13,64	SERV. TERCEIRO	1,69	BDI(22,2700 \$)	65,87
							346,38

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549/ORSB	Encargos Complementares - Servente	n	2,4000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	n	2,4000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSB = Orçamento de Obras de Serviço
Página 47

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: 55011-900

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

CODIGO	ARGAMASSA CIMENTO, CAL E AREIA TRACO T-6 (1:1:2:1:0) - 1 saca cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedreiras de areia grossa e dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSB		m3

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	348,0000	0,60	208,80
02311/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 50 l, pneu com câmara	un	0,0008	175,00	0,14
00370/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2500	70,25	89,07
10785/ORSB	P4 quadrada	un	0,0008	20,64	0,02
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	11,69	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,83	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,93	0,03
10559/ORSB	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10598/ORSB	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492/ORSB	Cesta Básica	un	0,0180	146,20	2,63
04729/ORSB	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	28,18	0,01
04728/ORSB	Talhadreira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378/ORSB	Vale transporte	un	0,3788	4,00	1,51
01651/ORSB	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,04	0,02
00941/ORSB	Fardamento com mangas curtas	un	0,0060	176,02	1,05
00138/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
01104/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	348,0000	0,79	275,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÇO DE OBRA	22,04	MATERIAL	239,04	CUSTO TOTAL	261,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	22,72	SERV. TERCEIRO	2,73	BDI(22,2700 \$)	77,18
							338,26

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2100
M 01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	348,0000
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	348,0000
O 10549/ORSB	Encargos Complementares - Servente	n	4,0000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSB = Orçamento de Obras de Serviço
Página 49

Adriano Machado
Arquiteto
CAU/BR 149745-6

22/52

CODIGO	ARGAMASSA cimento, cal e areia traço 1:1:10 - 1 sacco cimento de 50 kg / 2 saccos de cal de 20 kg / 10 pedoelas de areia grossa	UNID
03308/GRSE	1 dia 0,25 x 0,45 x 0,12 m - Confeccao mecanica e transporte	m3
COMPOSICAO SINтетICA		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CODIGO	ARGAMASSA em volume - cimento, cal e areia traço 1:1:10 - 1 sacco cimento 50 kg / 2 saccos de cal 20 kg / 8 pedoelas de areia-dim	UNID
03308/GRSE	0,25 x 0,45 x 0,12 m - Confeccao mecanica e transporte	m3
COMPOSICAO ANALITICA		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941/GRSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,02	1,05		
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,04	0,02		
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	175,00	0,14		
00154/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,4072	10,60	4,07		
12892/SINAPI	Luva capsa de couro, cano curto (punto 7* cm)	par	0,0092	11,69	0,11		
12893/SINAPI	Saca de segurança com biquê de aço e polisterço enchovado	par	0,0032	02,15	0,07		
12895/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamanho ou stull)	un	0,0008	16,43	0,01		
12895/SINAPI	Capoteira de segurança Aba frontal com suspensão de polisterço, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,83	0,03		
02374/GRSE	Vale transporte	un	0,2764	4,00	1,11		
04724/GRSE	Falhadete cheta 10"	un	0,0012	13,65	0,02		
04729/GRSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,0004	26,19	0,01		
10492/GRSE	Cesta básica	un	0,0180	146,30	2,63		
10596/GRSE	Protetor auricular	un	0,0180	6,90	0,09		
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	142,0000	0,70	102,20		
01108/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	182,0000	0,75	136,50		
10599/GRSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
03067/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160	73,26	89,07		
10748/GRSE	P4 quadrada	un	0,0009	30,64	0,02		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	44,76		
10562/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23		
10561/GRSE	Refeição - café de manhã (café com leite + dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
10577/GRSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cl	0,0016	300,00	0,48		
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	22,54	MATERIAL	344,84	CUSTO TOTAL	392,45
EQUIPAMENTO		ENC. (103,1000%)	23,73	SERV. TERCEIRO	2,13	BDI(22,2700%)	67,40
						479,65	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE - Depósito de Obras de Serviço
 SINAPI - Serviço de Terceiros
 R\$ - Realizado em Depósito de Serviço

CODIGO	ARGAMASSA em volume - cimento, cal e areia traço 1:1:10 - 1 sacco cimento 50 kg / 2 saccos de cal 20 kg / 8 pedoelas de areia-dim	UNID
03308/GRSE	0,25 x 0,45 x 0,12 m - Confeccao mecanica e transporte	m3
COMPOSICAO ANALITICA		

CODIGO	DESCRICAO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 01067/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160
M 01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	182,0000
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	142,0000
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - servente	h	4,0000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

Fis. nº
Rub.

CODIGO	ARGAMASSA traço 1:1 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l, at_04/2019	UNID
84624/SINAPI		m3
COMPOSICAO ANALITICA		

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10331/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 250 l, motor elétrico trifásico 220/230 v p u, 0,0025267	h	5,0000	5,0000	1,46		
MATERIAL							
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,7000	0,60	292,22		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,7000	1,80	3,06		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,7000	0,60	1,02		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,7000	0,60	1,02		
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0700	75,00	80,28		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,7000	0,06	0,10		
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7000	0,01	0,02		
43484/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7000	0,76	1,29		
37668/SINAPI	Operador de betoneira associativa / misturador	h	1,7133	6,79	20,50		
02703/SINAPI	ENERGIA elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,91	0,91		
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	15,04	MATERIAL	376,98	CUSTO TOTAL	409,80
EQUIPAMENTO		ENC. (103,1000%)	15,51	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(22,2700%)	91,28
						501,59	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE - Depósito de Obras de Serviço
 SINAPI - Serviço de Terceiros
 R\$ - Realizado em Depósito de Serviço

CODIGO	ARGAMASSA traço 1:1 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l, at_04/2019	UNID
84624/SINAPI		m3
COMPOSICAO SINтетICA		

M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0700
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,7000
O 84377/SINAPI	Operador de betoneira associativa/misturador com encargos complementares	h	1,7000
O 88830/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 250 l, motor elétrico trifásico potência de 3 cv, sem carr	chp	0,8000
O 88831/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chl	2,6200

CODIGO	ARMADO de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 m	UNID
92783/SINAPI	m - montagem, at_12/2013	kg
COMPOSICAO ANALITICA		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2463	0,60	0,15	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2463	1,80	0,44	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2463	0,60	0,15	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2463	0,06	0,01	
43122/SINAPI	Arma recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 2,23 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0230	29,10	0,68	
39017/SINAPI	Espessador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalho *4,2 x 12,5" mm, co um cobrimento 20 mm	un	2,1180	0,21	0,44	
43039/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalho	kg	1,0700	0,80	0,86	
43463/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2463	0,74	0,18	
43483/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2463	0,80	0,20	
06114/SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0326149	5,51	0,18	
00378/SINAPI	Armador	h	21,480032	6,94	149,03	
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	10,71	CUSTO TOTAL	14,12	
EQUIPAMENTO		ENC. (103,1000%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,30	
						17,26

CODIGO	DESCRICAO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017/SINAPI	Espessador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalho *4,2 x 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180
M 43122/SINAPI	Arma recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 2,23 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0230
O 88228/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0253
O 88245/SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1047

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE - Depósito de Obras de Serviço
 SINAPI - Serviço de Terceiros
 R\$ - Realizado em Depósito de Serviço

CODIGO	ARMADO de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 m	UNID
92784/SINAPI	m - montagem, at_12/2013	kg
COMPOSICAO SINтетICA		

O 92900/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje, at_12/2013	kg	1,0000
----------------	---	----	--------

CODIGO	ARMADO com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h
COMPOSICAO ANALITICA		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80		
43480/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43463/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74		
RESUMO DA COMPOSICAO		MÃO DE OBRA	7,01	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	13,61
EQUIPAMENTO		ENC. (103,1000%)	7,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700%)	4,19
						23,02	

CODIGO	DESCRICAO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43463/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43480/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95314/SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00378/SINAPI	Armador	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE - Depósito de Obras de Serviço
 SINAPI - Serviço de Terceiros
 R\$ - Realizado em Depósito de Serviço

23/52

R. 1097

Adm. Machado
CAU/BR A149745-6

[Handwritten signature]

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 09 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88237/SINAPI	h	1,0000	0,60	0,60			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372/SINAPI	h	1,0000	0,60	0,60			
43493/SINAPI	h	1,0000	0,62	0,62			
43469/SINAPI	h	1,0000	0,67	0,67			
37373/SINAPI	h	1,0000	0,66	0,66			
00244/SINAPI	h	1,0067	10,29	21,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,36	MATERIAL	1,33	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	10,48	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	4,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M 37372/SINAPI	h	1,0000					
M 37373/SINAPI	h	1,0000					
M 43469/SINAPI	h	1,0000					
M 43493/SINAPI	h	1,0000					
O 93322/SINAPI	h	1,0000					
O 00244/SINAPI	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS: Orçamento de Obras de Serviço
Página 13
XpRelacaoComposicoesEmpItens

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 09 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88230/SINAPI	h	1,0000	0,66	0,66			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535/SINAPI	h	1,0000	0,66	0,66			
02705/SINAPI	kw/h	1,2500	0,91	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,66	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(22,2700 %)	0,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
O 88226/SINAPI	h	1,0000					
O 88227/SINAPI	h	1,0000					
O 88228/SINAPI	h	1,0000					
O 88229/SINAPI	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS: Orçamento de Obras de Serviço
Página 14
XpRelacaoComposicoesEmpItens

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 09 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88227/SINAPI	h	1,0000	0,36	0,36			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535/SINAPI	h	1,0000	0,36	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
O 88226/SINAPI	h	1,0000					
O 88227/SINAPI	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS: Orçamento de Obras de Serviço
Página 15
XpRelacaoComposicoesEmpItens

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 09 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

Fls. nº 2
Rub. 1

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88229/SINAPI	h	1,0000	1,46	1,46			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535/SINAPI	h	1,0000	1,46	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,46	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	0,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
O 88221/SINAPI	h	1,0000					
O 88222/SINAPI	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS: Orçamento de Obras de Serviço
Página 16
XpRelacaoComposicoesEmpItens

24/82

Adm. de Aracaju
Aracaju, 14/09/2021
C.A. 149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galvã Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcaj-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Mês: RJ

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID	h
89223/BIHAP	p diurno. af_11/2014		1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID	h
89221/BIHAP	preçoção. af_11/2014		1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot un excluído carregador	h	0,000066	20,338,98	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,30	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,29	1,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
8 36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un	0,000066

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID	h
89223/BIHAP	cos. af_11/2014		1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot un excluído carregador	h	0,000066	20,338,98	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,20	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
8 36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un	0,000066

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID	h
89223/BIHAP	mudação. af_11/2014		1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot un excluído carregador	h	0,000066	20,338,98	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,20	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
8 36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un	0,000066

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galvã Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcaj-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Mês: RJ

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID	h
89223/BIHAP	mudação. af_11/2014		1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot un excluído carregador	h	0,000066	20,338,98	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,23	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,27	1,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
8 36397/BIHAP	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un	0,000066

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID	h
89224/BIHAP	terciais na operação. af_11/2014		1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02105/BIHAP	Energia elétrica ate 2000 kw Industrial, sem demanda	kw/h	2,3000	0,81	1,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,28	2,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
8 02105/BIHAP	Energia elétrica ate 2000 kw Industrial, sem demanda	kw/h	2,3000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Calçeteiro com encargos complementares	UNID	h
89260/BIHAP			1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371/BIHAP	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37370/BIHAP	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80
37372/BIHAP	Exame - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37373/BIHAP	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43465/BIHAP	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
43489/BIHAP	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galvã Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcaj-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Mês: RJ

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Calçeteiro com encargos complementares	UNID	h
89260/BIHAP			1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04789/BIHAP	Calçeteiro	h	1,0084	6,94	14,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	7,01	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	16,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	7,22	SERV. TERCEIRO	0,30	23,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/BIHAP	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371/BIHAP	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/BIHAP	Exame - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/BIHAP	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43465/BIHAP	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489/BIHAP	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 89228/BIHAP	Curo de impermeabilização para calçeteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04789/BIHAP	Calçeteiro	h	1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 19.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_08/2014	UNID	chi
03503/BIHAP			1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37376/BIHAP	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí fuga por tomada de força, vaso maxia "75" m3/h (inclui montagem, não inclui corcova)	un	0,0000443	89,700,00	2,69
37347/BIHAP	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 19935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv (inclui cabina e chassis, não inclui carroceria)	un	0,0000443	350,000,00	15,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,32	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	18,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37376/BIHAP	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí fuga por tomada de força, vaso maxia "75" m3/h (inclui montagem, não inclui corcova)	un	0,0000443
M 37347/BIHAP	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 19935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	un	0,0000443

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galvã Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcaj-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Mês: RJ

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 19.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_08/2014	UNID	chi
03503/BIHAP			1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,10%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093/BIHAP	Motorista de caminhão	h	1,0041	8,79	17,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	8,83	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	40,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,20	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,20	50,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88282/BIHAP	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 81396/BIHAP	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 19.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	un	1,0000
O 81397/BIHAP	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 19.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	un	1,0000
O 81398/BIHAP	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 19.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	un	1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 19.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_08/2014	UNID	chi
01901/BIHAP			1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37376/BIHAP	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí fuga por tomada de força, vaso maxia "75" m3/h (inclui montagem, não inclui corcova)	un	0,0001086	81,300,00	9,05
37347/BIHAP	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 19935 kg, distância entre eixos 4,8 m, un	un	0,0001086	350,000,00	38,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	182,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,06	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	5,08	302,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37376/BIHAP	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí fuga por tomada de força, vaso maxia "75" m3/h (inclui montagem, não inclui corcova)	un	0,0001086
M 37347/BIHAP	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 19935 kg, distância entre eixos 4,8 m, un	un	0,0001086

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço

25/52

(Handwritten signature and initials)

Adoptado
 Arquiteto Responsável

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05901/SINAPI	h	1	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO	27,87	ENC. (103,10000)	0,00	27,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD				
0 57736/SINAPI	h	1,0000		
0 37376/SINAPI	h	1,0000		
0 82282/SINAPI	h	1,0000		
0 91396/SINAPI	h	1,0000		
0 91397/SINAPI	h	1,0000		
0 91398/SINAPI	h	1,0000		

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
91397/SINAPI	h	1	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO	1,21	ENC. (103,10000)	0,00	1,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD				
E 37736/SINAPI	un	0,0000028		
E 37747/SINAPI	un	0,0000028		

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05761/SINAPI	h	1	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO	27,87	ENC. (103,10000)	0,00	27,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD				
E 37736/SINAPI	un	0,0000643		
E 37747/SINAPI	un	0,0000643		

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
82621/SINAPI	h	1	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	7,24	7,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD				
M 37370/SINAPI	h	1,0000		
M 37371/SINAPI	h	1,0000		
M 37372/SINAPI	h	1,0000		
M 37373/SINAPI	h	1,0000		
M 42459/SINAPI	h	1,0000		
M 43483/SINAPI	h	1,0000		
O 90329/SINAPI	h	1,0000		
P 01214/SINAPI	h	1,0000		

26/52

[Handwritten signature]

Ator: [Handwritten signature]
Arquiteta Urbanista
CARRERA 149745-6

[Handwritten mark]

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat Santana, sala 00 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID	m2		
03310/ORSZ					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12692/SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	par	0,000299	11,60	3,40
11263/ORSZ	Materiais de boracheira com coto	un	0,000264	11,70	3,08
12693/SINAPI	Capa para chuva em poli com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,000226	16,83	3,80
12693/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calafateio molhado	par	0,000104	62,56	6,51
01379/SINAPI	Cimento Portland composto op 11-32	kg	2,2610	0,60	1,36
02711/SINAPI	Sarrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	173,00	2,42
11264/ORSZ	Marcete de 1/2 kg com cabo	un	0,000012	13,52	0,16
11267/ORSZ	Marreta média	un	0,000006	272,97	1,64
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/forneador (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0056	75,00	0,42
12693/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem Juvenil (classe 3)	un	0,000078	12,93	1,01
11268/ORSZ	Escala métrica de bambu	un	0,000042	9,59	0,40
00941/ORSZ	Fardamento com mangas curta	un	0,000155	179,02	27,65
01691/ORSZ	Óculos de proteção	par	0,000104	6,66	0,69
02378/ORSZ	Veio transporte	un	0,018211	4,00	0,73
04174/ORSZ	Desempenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, 143 ou 14144	un	0,000023	10,40	0,24
04722/ORSZ	Colher de pedreiro	un	0,000024	18,59	0,44
04723/ORSZ	Zalhadela chata 10"	un	0,000023	13,89	0,32
04729/ORSZ	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	28,18	0,20
10282/ORSZ	Reque de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	un	0,000012	146,70	1,76
10482/ORSZ	Caste Básica	un	0,000583	200,30	117,17

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSZ - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 65
 rpt:RelacaoComposicoesImpForm

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat Santana, sala 00 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID	m2		
03310/ORSZ					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00118/ORSZ	Almoço (participação do empregador)	un	0,013234	10,00	0,13
10589/ORSZ	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000224	23,90	0,01
11243/ORSZ	Desempenhadeira de madeira 12x22	un	0,000006	13,26	0,00
11243/ORSZ	Martelo sem unha	un	0,000006	16,55	0,00
10790/ORSZ	Prumo de fene	un	0,000006	22,98	0,00
10789/ORSZ	Nível de bolha de madeira	un	0,000012	16,29	0,00
10788/ORSZ	Pá quadrada	un	0,000014	20,64	0,00
10596/ORSZ	Processador autômatoc	un	0,000385	4,90	0,00
10596/ORSZ	MÃO-DE-OBRA (103,104)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,51	0,38
04780/SINAPI	Pedreiro	h	0,0400	6,94	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		2,08	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,1000%)	0,82	SERV. TERCEIRO
				0,10	MDI(22,2700 %)
				0,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01803/ORSZ	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 2 pedreiros arvia dim. 0,31 x 0,48 x 0,23 m - Concreto	m3	0,0050		0,0050
01048/ORSZ	Encargos Complementares - Servente	h	0,9600		0,9600
01050/ORSZ	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9600		0,9600
P 04780/SINAPI	Pedreiro	h	0,9600		0,9600
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,9600		0,9600

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSZ - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 65
 rpt:RelacaoComposicoesImpForm

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat Santana, sala 00 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID	chi		
91531/SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372/SINAPI	Enxame - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,40	0,40
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,26	0,26
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43468/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43468/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,104)				
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (carrocinhas)	h	1,0094	8,79	8,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		2,87	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL
				22,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,82	ENC. (103,1000%)	9,15	SERV. TERCEIRO
				0,30	MDI(22,2700 %)
				3,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88287/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000		1,0000
O 91539/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000		1,0000
O 91531/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000		1,0000
O 91532/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000		1,0000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSZ - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 67
 rpt:RelacaoComposicoesImpForm

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat Santana, sala 00 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID	chi		
91531/SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02310/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (carrocinhas)	h	1,0094	8,79	8,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		4,87	MATERIAL	10,78	CUSTO TOTAL
				30,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		1,72	ENC. (103,1000%)	9,16	SERV. TERCEIRO
				0,00	MDI(22,2700 %)
				6,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88287/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000		1,0000
O 91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000		1,0000
O 91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000		1,0000
O 91531/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000		1,0000
O 91532/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000		1,0000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSZ - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 68
 rpt:RelacaoComposicoesImpForm

Adicionado/Anulado
 Acrescentado/Retirado
 CAUBEX-449745-6

27/52

A-1015

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Concretor de solos da percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juvep, sf_08/2013	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00094/CRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00198/CRSE	Almoço (Patrioção do empregador)	un	1,14016	10,00	11,40
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho 3" cm)	per	0,02576	11,65	0,30
10789/CRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	26,29	0,00
10780/CRSE	Prumo de face	un	0,00012	23,98	0,00
11243/CRSE	Marcelo sem unha	un	0,00012	16,55	0,00
11245/CRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,26	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00572	12,95	0,09
12894/SINAPI	Cape para chuva em PVC com forro de polietileno, com ceps (tanaleia ou azul)	un	0,00224	16,83	0,04
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	per	0,00896	62,16	0,56
10798/CRSE	94 quadras	un	0,0020	50,64	0,06
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6150	15,00	46,19
02714/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0020	175,00	0,35
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	238,1400	0,60	142,58
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,4360	13,25	31,54
11263/CRSE	Marcelo de borracha com cabo	un	0,00048	11,80	0,01
11264/CRSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	19,82	0,00
11247/CRSE	Serra marmora	un	0,00012	212,97	0,03
11248/CRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00084	8,05	0,01
04729/CRSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00010	28,18	0,00
01651/CRSE	Oculos brancos proteção	pr	0,00498	6,04	0,03
01715/CRSE	Pedra de mão granítica, com frete	m3	0,3000	70,00	35,00
02374/CRSE	Veia transporte	un	1,03918	4,00	4,08
04714/CRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, retrilado, Arles ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
04722/CRSE	Colcha de pedreiro	un	0,00048	18,89	0,01
04721/CRSE	Talpa de chata 10"	un	0,00010	13,85	0,04
00541/CRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0198	175,02	2,34
10242/CRSE	Água de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	16,70	0,00
10492/CRSE	Carta básica	un	0,0301	146,30	7,37
10598/CRSE	Protetor articular	un	0,0301	4,80	0,28
10599/CRSE	Protetor solar fpa 30 com 12cm	un	0,02016	23,80	0,72
06111/SINAPI	Servente de obras	h	10,0000	8,61	131,91
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,2000	6,84	34,92

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

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00094/CRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00198/CRSE	Almoço (Patrioção do empregador)	un	1,14016	10,00	11,40
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho 3" cm)	per	0,02576	11,65	0,30
10789/CRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	26,29	0,00
10780/CRSE	Prumo de face	un	0,00012	23,98	0,00
11243/CRSE	Marcelo sem unha	un	0,00012	16,55	0,00
11245/CRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,26	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00572	12,95	0,09
12894/SINAPI	Cape para chuva em PVC com forro de polietileno, com ceps (tanaleia ou azul)	un	0,00224	16,83	0,04
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	per	0,00896	62,16	0,56
10798/CRSE	94 quadras	un	0,0020	50,64	0,06
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6150	15,00	46,19
02714/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0020	175,00	0,35
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	238,1400	0,60	142,58
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,4360	13,25	31,54
11263/CRSE	Marcelo de borracha com cabo	un	0,00048	11,80	0,01
11264/CRSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	19,82	0,00
11247/CRSE	Serra marmora	un	0,00012	212,97	0,03
11248/CRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00084	8,05	0,01
04729/CRSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00010	28,18	0,00
01651/CRSE	Oculos brancos proteção	pr	0,00498	6,04	0,03
01715/CRSE	Pedra de mão granítica, com frete	m3	0,3000	70,00	35,00
02374/CRSE	Veia transporte	un	1,03918	4,00	4,08
04714/CRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, retrilado, Arles ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
04722/CRSE	Colcha de pedreiro	un	0,00048	18,89	0,01
04721/CRSE	Talpa de chata 10"	un	0,00010	13,85	0,04
00541/CRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0198	175,02	2,34
10242/CRSE	Água de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	16,70	0,00
10492/CRSE	Carta básica	un	0,0301	146,30	7,37
10598/CRSE	Protetor articular	un	0,0301	4,80	0,28
10599/CRSE	Protetor solar fpa 30 com 12cm	un	0,02016	23,80	0,72
06111/SINAPI	Servente de obras	h	10,0000	8,61	131,91
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,2000	6,84	34,92

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

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00094/CRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362/CRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0304	32,54	0,49
10517/CRSE	Shams adesivos/semiautomáticos (checkup)	oj	0,00448	300,00	1,34
10761/CRSE	Refrigeração - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,14016	3,00	3,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRAS		65,43	MATERIAL		284,31
CUSTO TOTAL		429,80	PREÇO TOTAL		514,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01715/CRSE	Pedra de mão granítica, com frete	m3	0,3000		0,3000
M 00267/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,4360		0,4360
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	238,1400		238,1400
M 04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6150		0,6150
O 10519/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	10,0000		10,0000
O 10550/CRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000		1,2000
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,2000		1,2000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	10,0000		10,0000

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

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Arcajã-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Concreto for = 20mpa, traço 1:2,1:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita I) - preparo mecânico com betoneira 600 l. sf_03/2021	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00094/CRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01484/SINAPI	Epi - família operado esquadreia - holeria (encargos complementares - coletado caixa)	un	1,2501	0,76	0,95
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,3972	19,00	44,79
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	264,9439	0,60	218,97
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,7475	15,00	56,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRAS		22,13	MATERIAL		332,25
CUSTO TOTAL		281,32	PREÇO TOTAL		466,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,7475		0,7475
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	264,9439		264,9439
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,3972		0,3972
O 08316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9792		1,9792
O 08377/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501		1,2501
O 09223/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	op	0,0424		0,0424
O 09226/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	op	0,6067		0,6067

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

Atestado de Arcajã Urbanista CAUIR 149745-6

28/5/21

Handwritten signature and notes.

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
04972/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, tempo 1x2,1x2,3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. at.	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,2023	0,60	1,32
42464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01
42467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,56	1,10
42468/SINAPI	Epl - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,76	0,94
42481/SINAPI	Epl - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,00	1,96
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	391,1663	0,60	234,70
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,5927	75,00	44,45
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,7119	75,00	53,39
37370/SINAPI	Mão-de-obra (102,104)	h	2,2023	1,00	2,20
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,970476	5,21	25,91
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,240308	8,19	22,29
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,5938	0,02	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,20	ERC.(102,1000)	21,37	346,35
			4,45	350,80
			1,45	352,25
			87,97	440,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,7119
0 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	391,1663
0 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,5927
0 06111 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633
0 09277 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400
0 09225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem caxx	chp	0,0362
0 09226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem caxx	chl	0,6016

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000	1,0000	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento da Obra de Serviço
Página 70

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10784/ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	20,64	0,04
10599/ORSE	Protetor solar cps 30 com 120ml	un	0,0101	25,80	0,26
10594/ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492/ORSE	Cesta básica	un	0,0270	146,70	3,95
04728/ORSE	Herreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,18	0,02
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9430	75,25	69,07
04728/ORSE	Valhadreira cheta 10"	un	0,0018	23,85	0,02
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
01651/ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,0048	6,04	0,03
00841/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	178,02	1,58
00198/ORSE	Almoo (participação do empregador)	un	0,0109	10,00	0,11
12892/ORSE	Lona campe de couro, cano curto (punch 7" cm)	par	0,0158	12,65	0,16
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	175,00	0,21
12895/SINAPI	Capeote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,95	0,05
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	75,00	47,03
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	75,00	15,68
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (anarala ou azul)	un	0,0012	16,83	0,02
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	255,0000	0,60	153,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	62,16	0,28
06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,81	34,86
10262/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	29,54	1,13
10317/ORSE	Exames admissionais/desmissionais (check-up)	ex	0,0034	300,00	1,02
10781/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelo)	un	0,0102	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ERC.(102,1000)	33,08	330,05
			6,11	336,16
			82,49	418,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9430
0 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	255,0000
0 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000	1,0000	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento da Obra de Serviço
Página 71

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	75,00	15,68
0 10349 / ORSE	Encargos Complementares - servente	h	6,0000	5,81	34,86
0 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,81	34,86

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
00013/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11349/ORSE	Breca circular elétrica portatil	un	0,00026	318,00	0,08
11349/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,00026	246,00	0,06
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00312	12,95	0,04
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	255,0000	0,60	153,00
11249/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00036	16,25	0,01
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	37,50	0,01
11246/ORSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	un	0,00026	11,26	0,00
11247/ORSE	Escala metálica de bambu	un	0,00026	9,63	0,00
11247/ORSE	Berra alameda	un	0,00026	272,07	0,07
11264/ORSE	Herreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00072	13,82	0,01
11263/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00044	11,50	0,00
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9430	75,25	69,07
10790/ORSE	Prumo de ferro	un	0,00036	22,90	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00124	175,00	0,21
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	75,00	47,03
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	75,00	15,68
12892/SINAPI	Lona campe de couro, cano curto (punch 7" cm)	par	0,01596	11,63	0,18
12890/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	62,16	0,42
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (anarala ou azul)	un	0,00178	16,83	0,03
01651/ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,00678	6,04	0,04
00841/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	175,02	2,24
00198/ORSE	Almoo (participação do empregador)	un	0,067326	10,00	0,67
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento da Obra de Serviço
Página 71

CÓDIGO	CONCRETO	UNID
00013/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00072	25,15	0,02
04174/ORSE	Desaprendedor de aço leve, cabo madeira, cefilado, Atlas ou similar	un	0,00016	18,00	0,00
04702/ORSE	Coleira de pedreira	un	0,00014	28,50	0,00
04728/ORSE	Valhadreira cheta 10"	un	0,002286	23,85	0,02
04728/ORSE	Herreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,18	0,02
10282/ORSE	Peça de alumínio c/ 2,0cm (para pedreiro)	un	0,00072	16,70	0,01
10492/ORSE	Cesta básica	un	0,02824	146,20	3,61
10577/ORSE	Herreta 40cm	un	0,00036	30,24	0,01
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00072	16,29	0,01
10586/ORSE	Torqueusa	un	0,00036	17,90	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00154	30,64	0,05
10579/ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	un	0,00072	23,89	0,01
10599/ORSE	Protetor solar cps 30 com 120ml	un	0,013336	25,80	0,34
10585/ORSE	Arco de metal	un	0,00036	21,23	0,01
10594/ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
01651/ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,00036	6,04	0,00
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,94	2,50
06111/SINAPI	Servente de obras	h	7,4200	5,81	43,27
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,94	2,50
00378/SINAPI	Armador	h	0,1800	6,94	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ERC.(102,1000)	46,24	336,31
			9,88	346,19
			91,34	437,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
0 07492 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento da Obra de Serviço
Página 71

Adriano Machado
Arquiteto
CAUBI 14149745-6

29/52

Handwritten signature/initials

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=18 MPa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSR		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSR	Furadeira a parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,000038	246,00	9,01
11248/ORSR	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	318,00	11,02
MATERIAL					
10599/ORSR	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	15,90	0,25
10598/ORSR	Protetor solar circular	un	0,02934	4,90	0,15
10586/ORSR	Porqueras	un	0,000036	17,90	0,00
10585/ORSR	Arco de madeira	un	0,000036	21,25	0,00
10579/ORSR	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578/ORSR	Clavete de madeira	un	0,000072	16,29	0,00
10578/ORSR	Formão grande	un	0,000072	18,29	0,00
02378/ORSR	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
10577/ORSR	Secrete 4cm	un	0,000036	30,34	0,00
10492/ORSR	Costa Básica	un	0,02874	146,30	4,21
10282/ORSR	Argam de alumínio c/ 2,00m (para pedreira)	un	0,000072	16,10	0,00
04729/ORSR	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000072	24,29	0,02
04728/ORSR	Falhadela chata 10"	un	0,000288	33,89	0,03
04722/ORSR	Dois de pedreiro	un	0,000144	34,59	0,00
04174/ORSR	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refilado, Atlas ou similar	un	0,00018	10,40	0,00
01631/ORSR	Óculos branco proteção	pr	0,00078	6,04	0,04
00941/ORSR	Fundamento com mangas curtas	un	0,01278	179,22	2,24
00188/ORSR	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867038	10,00	8,67
01379/BSNAP	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	293,0000	0,60	175,80
12885/BSNAP	Capacete de segurança aba frontal com suspensor de polietileno, sem juvelar (classe b)	un	0,00012	18,29	0,02
12884/BSNAP	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (marca:0 ou azul)	un	0,001704	16,83	0,03
12883/BSNAP	Bota de segurança com biqueira de aço e solerinho acolchoado	par	0,00078	62,16	0,49
12882/BSNAP	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	par	0,019398	11,65	0,23
04721/BSNAP	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	75,00	15,68
04718/BSNAP	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	75,00	47,03
02711/BSNAP	Carretinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001924	175,00	0,34
10790/ORSR	Bruno de taca	un	0,000036	22,89	0,00
00367/BSNAP	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	73,29	66,88
11243/ORSR	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11244/ORSR	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

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

Página 77

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=18 MPa, lançado e adensado	UNID								
00126/ORSR		m3								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11247/ORSR	Beira máquina	un	0,000026	278,87	0,01					
11248/ORSR	Escola métrica de bambú	un	0,000282	9,05	0,00					
11243/ORSR	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,000282	11,28	0,00					
11244/ORSR	Martelo com unha	un	0,000282	37,90	0,00					
11243/ORSR	Martelo sem unha	un	0,000026	16,35	0,00					
10789/ORSR	P4 quadrada	un	0,001324	30,84	0,05					
00378/BSNAP	Armador	h	0,1600	6,94	2,54					
00311/BSNAP	Servente de obras	h	9,6200	5,51	52,97					
04750/BSNAP	Perfiteiro	h	0,3600	6,94	2,50					
01213/BSNAP	Capiteiro de formas	h	0,2400	6,94	1,67					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10537/ORSR	Enxame admissivo/demissionais (check-up)	cd	0,003408	300,00	1,02					
10741/ORSR	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867036	3,00	2,60					
10362/ORSR	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02824	12,34	0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (103,10000)	49,71	SERV. TERCEIRO	8,84	CUSTO TOTAL	670,78	PREÇO TOTAL	670,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
O 00125/ORSR	Concreto simples fck=18 MPa (f1/f2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3							1.0000	
O 00122/ORSR	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	m3							1.0000	

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

Página 78

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	CONCRETO SIMPLES fck=18 MPa (f1/f2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID								
00123/ORSR		m3								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02378/ORSR	Vale transporte	un	0,2922	4,00	1,17					
10492/ORSR	Costa Básica	un	0,0133	146,30	3,98					
04728/ORSR	Falhadela chata 10"	un	0,0009	33,89	0,01					
00367/BSNAP	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	73,29	66,88					
04718/BSNAP	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	75,00	47,03					
02711/BSNAP	Carretinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	175,00	0,11					
01379/BSNAP	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	293,0000	0,60	175,80					
12884/BSNAP	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (marca:0 ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01					
12885/BSNAP	Capacete de segurança aba frontal com suspensor de polietileno, sem juvelar (classe b)	un	0,0018	12,89	0,02					
10368/ORSR	P4 quadrada	un	0,0006	30,64	0,02					
12883/BSNAP	Bota de segurança com biqueira de aço e solerinho acolchoado	par	0,0024	62,16	0,15					
12882/BSNAP	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	par	0,0069	11,65	0,08					
10589/ORSR	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,50	0,19					
10384/ORSR	Protetor solar circular	un	0,0133	4,90	0,07					
06111/BSNAP	Servente de obras	h	3,0000	5,51	16,52					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517/ORSR	Enxame admissivo/demissionais (check-up)	cd	0,0018	300,00	0,54					
10741/ORSR	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3016	3,00	0,90					
10362/ORSR	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0133	12,34	0,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	17,04	SERV. TERCEIRO	2,36	CUSTO TOTAL	248,88	PREÇO TOTAL	248,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 01379/BSNAP	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	293,0000							
M 04718/BSNAP	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270							
M 04721/BSNAP	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090							
M 10549/ORSR	Enxergas complementares - servente	h	3,0000							
P 06111/BSNAP	Servente de obras	h	3,0000							

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

Página 79

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Travessa Luz Alva de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento : 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	CORTA E DOBÇA DE AÇO CP-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, 12/2015	UNID								
83006/BSNAP		kg								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37371/BSNAP	Transporte - horista (colado caixa)	h	0,0463	0,60	0,04					
37370/BSNAP	Alimentação - horista (colado caixa)	h	0,0463	1,80	0,83					
37372/BSNAP	Enxame - horista (colado caixa)	h	0,0463	0,60	0,04					
43039/BSNAP	Aço cp-60, 4,2 mm, ou 3,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,4700	8,00	11,76					
43488/BSNAP	Cpl - Família pedreiro - horista (enxergas complementares - colado caixa)	h	0,0653	0,80	0,05					
43485/BSNAP	Fermentadas - família pedreiro - horista (enxergas complementares - colado caixa)	h	0,0653	0,74	0,05					
37379/BSNAP	Seguro - horista (colado caixa)	h	0,0463	0,06	0,00					
06114/BSNAP	Ajudante de armador	h	0,002708	5,51	0,09					
00371/BSNAP	Armador	h	0,00461614	6,94	0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,00	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL	31,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 43039/BSNAP	Aço cp-60, 4,2 mm, ou 3,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,4700							
O 88238/BSNAP	Ajudante de armador com enxergas complementares	h	0,0082							
O 88243/BSNAP	Armador com enxergas complementares	h	0,0581							

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

Página 80

Adriano Pacheco
Arquiteto
CAU/BR 149745-6

30/52

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Saigado Filho Araçá-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID	E
93209/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0120 6,94 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,08 MATERIAL	0,30 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,09 SERV. TERCEIRO	0,17 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0120

CODIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID	E
93216/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00378/SINAPI	Armador	h	0,0094 6,94 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,30 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,06 SERV. TERCEIRO	0,13 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 00378/SINAPI	Armador	h	0,0094

CODIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	UNID	E
93222/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00244/SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0087 10,29 0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,30 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,07 SERV. TERCEIRO	0,14 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 00244/SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0087

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 81
RelaçãoComposicoesEmp102a

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Saigado Filho Araçá-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	UNID	E
93222/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04759/SINAPI	Calceateiro	h	0,0094 6,94 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,06 SERV. TERCEIRO	0,00 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 04759/SINAPI	Calceateiro	h	0,0094

CODIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID	E
93229/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0120 6,94 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,08 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,09 SERV. TERCEIRO	0,08 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0120

CODIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	UNID	E
93230/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0094 6,94 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,06 SERV. TERCEIRO	0,13 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0094

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 81
RelaçãoComposicoesEmp102a

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Saigado Filho Araçá-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	UNID	E
93232/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00244/SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0087 10,29 0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,30 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,07 SERV. TERCEIRO	0,14 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 00244/SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0087

CODIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID	E
93247/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093/SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041 8,79 0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,04 MATERIAL	0,30 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,03 SERV. TERCEIRO	0,03 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 04093/SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041

CODIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID	E
93287/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37665/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067 8,79 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL	0,30 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,06 SERV. TERCEIRO	0,03 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 37665/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 83
RelaçãoComposicoesEmp102a

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Saigado Filho Araçá-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID	E
93257/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094 8,79 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,08 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,09 SERV. TERCEIRO	0,04 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094

CODIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID	E
93260/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (tetrapiagem)	h	0,0094 8,79 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,08 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,09 SERV. TERCEIRO	0,04 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (tetrapiagem)	h	0,0094

CODIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID	E
93285/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04235/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0067 8,79 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (103,10000)	0,06 SERV. TERCEIRO	0,03 PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
P 04235/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0067

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 84
RelaçãoComposicoesEmp102a

Adriano Machado
Arquiteto e Engenheiro
CAUBR 14.451.430

31/52

RelaçãoComposicoesEmp102a

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odebr
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: 1

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
93363/SINAPI		E

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
93366/SINAPI		E

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04238/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0067	8,59	0,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	0,12
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04238/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0067

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04730/SINAPI	Pedreiro	h	0,0172	6,84	1,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	0,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,09	0,29

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04730/SINAPI	Pedreiro	h	0,0172

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
93378/SINAPI		E

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0172	3,51	0,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	0,19

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

Página 05

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odebr
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: 1

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
93406/SINAPI		E

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (103,104)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07382/SINAPI	Topógrafo	h	0,0067	27,16	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	0,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	0,03	0,28

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 07382/SINAPI	Topógrafo	h	0,0067

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Encargos Complementares - Acumador	UNID
10355/ORBZ		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	62,16	0,08
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	11,65	0,03
10364/ORBZ	Torquemas	un	0,0002	27,90	0,00
01651/ORBZ	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,04	0,00
10399/ORBZ	Protetor solar 30 com 120ml	un	0,0018	39,90	0,07
10398/ORBZ	Protetor auricular	un	0,0045	4,80	0,02
10383/ORBZ	Arco de terra	un	0,0002	21,25	0,00
00188/ORBZ	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492/ORBZ	Carta Básica	un	0,0045	146,30	0,66
00001/ORBZ	Fardamento com mangas curtas	un	0,0016	179,02	0,28

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

Página 06

Fis. nº Rub. [Handwritten signature]

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odebr
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: 1

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Acumador	UNID
10357/ORBZ		E

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941/ORBZ	Vale transporte	un	0,0054	4,00	0,22				
02378/ORBZ	Serviços de terceiros	un	0,1018	5,00	0,51				
10761/ORBZ	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0043	12,54	0,06				
10362/ORBZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	300,00	0,12				
10317/ORBZ	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,37	CUSTO TOTAL	3,08	PREÇO TOTAL	3,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,2700 %)	0,68	3,78

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138/ORBZ	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORBZ	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015
M 01651/ORBZ	Óculos branco proteção	pr	0,0009
M 02378/ORBZ	Vale transporte	un	0,0054
M 10383/ORBZ	Arco de terra	un	0,0002
M 10364/ORBZ	Torquemas	un	0,0002
M 10398/ORBZ	Protetor auricular	un	0,0045
M 10399/ORBZ	Protetor solar 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492/ORBZ	Carta Básica	un	0,0045
M 10317/ORBZ	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004
M 10761/ORBZ	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0043
M 10362/ORBZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004

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

Página 07

32/52

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odebr
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: 1

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10351/ORBZ		E

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11249/ORBZ	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	318,00	0,03				
11248/ORBZ	Furadeira e Parafusadeira elétricas Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,37	CUSTO TOTAL	3,13	PREÇO TOTAL	3,63
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (103,10000)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(22,2700 %)	0,70	3,63

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11248/ORBZ	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001
M 11249/ORBZ	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002

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

Página 08

Adm. Machado
Ass. de Urbanista
14/07/2021

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Ffno. 30, Galeria Odete
 Santana, s/nº 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ : Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	E
10151/ORSB		E	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 12495/ORSB	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492/ORSB	Casta Básica	un	0,0045
M 13244/ORSB	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSB	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651/ORSB	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378/ORSB	Vale transporte	un	0,0654
M 10577/ORSB	Sacozete 40cm	un	0,0001
M 10578/ORSB	Formão grande	un	0,0002
M 10579/ORSB	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596/ORSB	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599/ORSB	Protetor solar fpa 33 com 120ml	un	0,0018
# 10761/ORSB	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com marteiga)	un	0,1018
# 10362/ORSB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
# 10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID	E		
10350/ORSB		E			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNID	CUSTO TOTAL
12895/ORSB	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,89	C,01
10282/ORSB	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	C,00
04722/ORSB	Doibor de pedreiro	un	0,0004	18,59	C,01
04174/ORSB	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:101, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	C,01
02378/ORSB	Vale transporte	un	0,0654	4,00	C,26
01651/ORSB	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,04	C,00
13244/ORSB	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	C,00
12894/ORSB	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	C,00
00941/ORSB	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,02	C,26
00158/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSB = Organismo de Obras de Serviço
 Página 51

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Ffno. 30, Galeria Odete
 Santana, s/nº 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ : Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID	E		
10350/ORSB		E			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNID	CUSTO TOTAL
13203/ORSB	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,30	C,00
12892/ORSB	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0002	11,85	C,03
12893/ORSB	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	C,05
11245/ORSB	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	C,01
10492/ORSB	Casta Básica	un	0,0045	146,30	C,66
13246/ORSB	Escale metálica de bambu	un	0,0007	4,90	C,02
10599/ORSB	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	15,90	C,06
11047/ORSB	Serra mãozora	un	0,0001	212,97	C,03
10789/ORSB	Rível de bolha de madeira	un	0,0002	16,29	C,00
10790/ORSB	Prumo de feze	un	0,0001	22,98	C,00
11243/ORSB	Martelo sem unha	un	0,0001	6,55	C,00
10362/ORSB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	C,06
10761/ORSB	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com marteiga)	un	0,1018	5,00	C,51
10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	30,00	C,12

R\$15,00
Rub.

RESUMO DA COMPOZIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	2,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	SUM. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	SUM(122,2700 \$)	0,70	1,87
COMPOZIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941/ORSB	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651/ORSB	Óculos branco proteção	pr	0,0007				
M 02378/ORSB	Vale transporte	un	0,0654				
M 04174/ORSB	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:101, Atlas ou similar	un	0,0005				
M 04722/ORSB	Colher de pedreiro	un	0,0004				
M 10282/ORSB	Reque de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002				
M 10789/ORSB	Rível de bolha de madeira	un	0,0002				
M 10790/ORSB	Prumo de feze	un	0,0001				
M 11243/ORSB	Martelo sem unha	un	0,0001				
M 11245/ORSB	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSB = Organismo de Obras de Serviço
 Página 50

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Ffno. 30, Galeria Odete
 Santana, s/nº 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ : Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID	E
10349/ORSB		E	
COMPOZIÇÃO SINTÉTICA			
M 11245/ORSB	Escale metálica de bambu	un	0,0007
M 11247/ORSB	Serra mãozora	un	0,0001
M 11264/ORSB	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11243/ORSB	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892/ORSB	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0002
M 12893/ORSB	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894/ORSB	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895/ORSB	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492/ORSB	Casta Básica	un	0,0045
M 10596/ORSB	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599/ORSB	Protetor solar fpa 33 com 120ml	un	0,0018
# 10761/ORSB	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com marteiga)	un	0,1018
# 10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004
# 10362/ORSB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID	E		
10349/ORSB		E			
COMPOZIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNID	CUSTO TOTAL
10596/ORSB	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	C,02
10599/ORSB	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	33,50	C,06
10789/ORSB	Pá quadrada	un	0,0002	30,64	C,01
10492/ORSB	Casta Básica	un	0,0045	146,30	C,66
02311/ORSB	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	175,00	C,04
12892/ORSB	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0002	11,85	C,03
12893/ORSB	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	C,05
00941/ORSB	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,02	C,26
04724/ORSB	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	28,28	C,00
04726/ORSB	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	12,83	C,00
02378/ORSB	Vale transporte	un	0,0654	4,00	C,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSB = Organismo de Obras de Serviço
 Página 51

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento : 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Ffno. 30, Galeria Odete
 Santana, s/nº 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ : Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID	E		
10349/ORSB		E			
COMPOZIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNID	CUSTO TOTAL
01651/ORSB	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,04	C,00
00158/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,03
12894/ORSB	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	C,00
12895/ORSB	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,89	C,01
10362/ORSB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	C,06
10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	30,00	C,12
10761/ORSB	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com marteiga)	un	0,1018	5,00	C,51

RESUMO DA COMPOZIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,54	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	SUM. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	SUM(122,2700 \$)	0,72	3,95
COMPOZIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158/ORSB	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941/ORSB	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651/ORSB	Óculos branco proteção	pr	0,0007				
M 02378/ORSB	Vale transporte	un	0,0654				
M 04726/ORSB	Talhadreira chata 10"	un	0,0003				
M 04729/ORSB	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001				
M 10492/ORSB	Casta Básica	un	0,0045				
M 10596/ORSB	Protetor auricular	un	0,0045				
M 10599/ORSB	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018				
M 10789/ORSB	Pá quadrada	un	0,0002				
M 02311/ORSB	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002				
M 12892/ORSB	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0002				
M 12893/ORSB	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008				
M 12894/ORSB	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				
M 12895/ORSB	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006				
# 10761/ORSB	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com marteiga)	un	0,1018				
# 10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSB = Organismo de Obras de Serviço
 Página 52

33/52

P. 1001

Adm. de Manutenção e Urbanista

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	Encargos Complementares - servente	UNID
10549/ORSB		m

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	Seguro de vida e acidente em grupo	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
# 10362/ORSB		UN	0,0045		

CODIGO	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSB		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00118/ORSB	Almoco (participação do empregador)	un	0,2016	10,00	2,02			
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	62,00	0,10			
04729/ORSB	Relheadeira chata 10"	un	0,0006	13,63	0,01			
04729/ORSB	Marraca 1 kg com cabo	un	0,0002	26,50	0,01			
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0012	12,95	0,02			
12894/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (marca ou azul)	un	0,0008	16,82	0,01			
02378/ORSB	Veio transporte	un	0,1862	4,00	0,75			
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" ca)	par	0,0046	11,65	0,05			
02311/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	179,00	0,07			
10788/ORSB	Pré quadrado	un	0,0004	30,68	0,01			
10599/ORSB	Protetor solda tipo 30 com 120ml	un	0,0008	39,90	0,03			
10596/ORSB	Protetor articular	un	0,0008	4,90	0,04			
10482/ORSB	Óculos básicos	un	0,0009	146,20	1,32			
01681/ORSB	Óculos de proteção	pr	0,0016	6,04	0,01			
00861/ORSB	Fardamento com mangas curtas	un	0,0020	175,02	0,35			
00861/ORSB	MÃO-DE-OBRA (103,100)							
05111/SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	22,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517/ORSB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0008	300,00	0,24			
10761/ORSB	Refeitório - café de manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,2008	5,00	1,02			
10362/ORSB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0080	22,56	0,18			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	28,83	PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	11,26	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,2700%)	6,42
								35,27

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 10549/ORSB	Encargos Complementares - servente	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, S = Mão-de-obra, T = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS = Orçamento de Obras de Serviço
Página 33
Relação de Composições de Preços

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	Escavação manual de vala ou cova em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSB		m3

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	Servente de obras	h	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
# 05111/SINAPI		h	2,0000		2,0000

CODIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diário, af_06/2014	UNID
03622/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000076	450.000,00	28,42			
	MATERIAL							
37372/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43864/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43868/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60			
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60			
	MÃO-DE-OBRA (103,100)							
01234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0004	8,79	10,02			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,87	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	30,47	PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTO	28,42	ENC. (103,1000%)	9,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700%)	11,24
								61,71

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 05627/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação, af_06/2014	h	1,0000
0 03622/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - juros, af_06/2014	h	1,0000
0 88294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, S = Mão-de-obra, T = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS = Orçamento de Obras de Serviço
Página 34
Relação de Composições de Preços

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diário, af_06/2014	UNID
03622/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221/SINAPI	Óleo diesel: combustível comum	l	10,7700	3,53	39,77			
43868/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43864/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (103,100)							
06231/SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0004	8,79	10,02			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,87	MATERIAL	52,50	CUSTO TOTAL	141,74	PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTO	60,12	ENC. (103,1000%)	9,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700%)	31,57
								173,31

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 05627/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação, af_06/2014	h	1,0000
0 03622/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - juros, af_06/2014	h	1,0000
0 05629/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - manutenção, af_06/2014	h	1,0000
0 05630/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
0 88294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, S = Mão-de-obra, T = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS = Orçamento de Obras de Serviço
Página 35
Relação de Composições de Preços

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Araçá-SE CNPJ

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CODIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - juros, af_06/2014	UNID
03622/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000076	450.000,00	3,42			
	MATERIAL							
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	CUSTO TOTAL	3,42	PREÇO TOTAL		
	EQUIPAMENTO	3,42	ENC. (103,1000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700%)	0,76
								4,18

COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 10685/SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000076

* E = Equipamento, M = Material, S = Mão-de-obra, T = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS = Orçamento de Obras de Serviço
Página 36
Relação de Composições de Preços

34/52

A-1082
B

Adriano Machado
Arquiteto URBANISTA
CRL 1333 A149745-6

[Handwritten signature]

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05820/SIKAPZ	Bombadeira hidráulica sobre esteiras, espanta 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação, ex_0	m3	1	246,00	246,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00087/CRSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, C2 usos	m2			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/CRSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,000075	518,00	0,04
11248/CRSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional MATERIAL	un	0,000075	246,00	0,02
47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300	23,00	7,49
12893/SIKAPZ	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0009	12,93	0,01
12894/SIKAPZ	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (menor ou adult)	un	0,0003	16,83	0,01
12895/SIKAPZ	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001123	62,16	0,07
12896/SIKAPZ	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00345	11,65	0,04
03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,50	6,75
10492/CRSE	Cesta Básica	un	0,00675	146,20	0,99
04729/CRSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,000075	28,10	0,00
04728/CRSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,000225	13,43	0,00
02374/CRSE	Vale transporte	un	0,119623	4,00	0,48
01031/CRSE	Oculos branco proteção	pe	0,001123	6,64	0,01
01369/CRSE	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000	7,20	2,16
00941/CRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00023	175,28	0,39
00920/CRSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300	80,18	26,47
00131/CRSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,1527	10,00	1,53
10399/CRSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	33,80	0,09
10398/CRSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0013	22,89	0,03
04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000	3,20	6,40
11244/CRSE	Martelo com unha	un	0,00015	37,80	0,01
10748/CRSE	P4 quadrado	un	0,00013	30,64	0,00
02711/SIKAPZ	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00013	179,00	0,03
02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0130	7,00	0,31
10394/CRSE	Protetor auricular	un	0,00875	4,90	0,03
10377/CRSE	Serra 40cm	un	0,000075	30,34	0,00
10374/CRSE	Formão grande	un	0,00013	13,15	0,00

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
CRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 97

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00087/CRSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, C2 usos	m2			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/CRSE	Serra circular elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,000075	246,00	0,02
11248/CRSE	Serra circular elétrica portatil MATERIAL	un	0,000075	518,00	0,04
02711/SIKAPZ	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,00013	179,00	0,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bkg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3300		7,4900
O 10349/CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		0,7500
O 10331/CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500		0,7500
P 01213/SIKAPZ	Carpinteiro de formas	h	0,7500		0,7500
P 06111/SIKAPZ	Servente de obras	h	0,7500		0,7500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SIKAPZ	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulacionada em água	l	0,0180		0,1800
M 04309/SIKAPZ	Barraço 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000		6,4000
M 03087/SIKAPZ	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000		6,7500
M 00430/SIKAPZ	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3300		26,4700
M 01369/SIKAPZ	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, loure)	m	0,3000		2,1600
M 47120/SIKAPZ	Arame galvanizado 12 bkg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 b				

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeriá Odete
 Sarinara, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição de obra	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02427/08SE	Greide pré-moldada em concreto para boia-de-lobo 0,45 x 1,10m	un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12084/08SE	Capa para chuva em PVC com ferro de poliestere, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	16,83	0,00				
11263/08SE	Martelo de berracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00				
02711/08SE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	175,00	0,01				
11264/08SE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00				
11247/08SE	Serra elétrica	un	0,00001	272,97	0,00				
11246/08SE	Escala metálica de bambú	un	0,00007	8,05	0,01				
12093/08SE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabedalinho acolchoado	par	0,00024	42,56	0,00				
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,39	0,00				
12093/08SE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00018	15,95	0,00				
11243/08SE	Desaparelhadora de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00				
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,59	0,00				
10790/08SE	Fumo de Faca	un	0,00001	22,98	0,00				
MO-DE-OBRA (103,100)									
06111/08SE	Servente de obras	h	0,2000	1,91	2,24				
04730/08SE	Pedreiro	h	0,1000	6,94	1,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00133	13,84	0,02				
10517/08SE	Exames adicionais/demissionais (checkup)	ex	0,00007	300,00	0,04				
10781/08SE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00284	1,00	0,23				
SERVIÇO DE COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	30,79	CUSTO TOTAL	34,61	PREÇO TOTAL	119,68
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,21	SDI(22,2700 \$)	21,07	PREÇO TOTAL	119,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 01079/08SE	Greide pré-moldada em concreto para boia de lobo 0,45 x 1,10m	un	1,0000						
O 10349/08SE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000						
O 10150/08SE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000						
P 04730/08SE	Pedreiro	h	0,1000						
P 06111/08SE	Servente de obras	h	0,2000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 O8SE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 101
 @PrRelacaoComposicoesEmpItens

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeriá Odete
 Sarinara, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição de obra	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07692/08SE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peço da superestrutura	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/08SE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000026	52,00	0,02
11248/08SE	Paredadeira e Parafusadeira elétricas Bosch ou similar profissional	un	0,000026	246,00	0,01
MATERIAL					
10789/08SE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,29	0,00
11246/08SE	Escala metálica de bambú	un	0,000252	9,03	0,00
10492/08SE	Cesta básica	un	0,01134	146,30	1,66
10377/08SE	Servete 40cm	un	0,000026	20,34	0,00
11244/08SE	Martelo com unha	un	0,000072	27,90	0,00
11243/08SE	Martelo sem unha	un	0,000026	26,35	0,00
10790/08SE	Fumo de Faca	un	0,000026	22,98	0,00
10789/08SE	94 quadrado	un	0,000072	29,15	0,00
10398/08SE	Protetor solar tip 30 com 220ml	un	0,000224	20,64	0,01
10346/08SE	Protetor angular	un	0,004326	28,80	0,16
10345/08SE	Arco de aera	un	0,01134	4,90	0,06
10378/08SE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	27,90	0,00
11243/08SE	Desaparelhadora de madeira 12x22	un	0,000252	23,28	0,00
02378/08SE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,89
00941/08SE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00378	176,00	0,66
00158/08SE	Almoço (participação do empregado)	un	0,218526	10,00	2,19
11247/08SE	Serra mármora	un	0,000026	278,97	0,01
12093/08SE	Bota raspa de couro, cano curto (puno 7" cu)	par	0,001786	21,85	0,07
12094/08SE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabedalinho acolchoado	par	0,00198	49,16	0,10
12095/08SE	Capote de segurança aba frontal com suspensão de poliestere, sem jugular (classe B)	un	0,001504	26,83	0,01
01651/08SE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,04	0,01
04174/08SE	Desaparelhadora de aço lixa, cabo madeira, refil12, Axias ou similar	un	0,00018	20,80	0,00
04722/08SE	Cinzel de pedreiro	un	0,000144	18,89	0,00
04728/08SE	Telhadeira chata 10"	un	0,000486	27,63	0,01
02711/08SE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	176,00	0,06
04729/08SE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	26,18	0,00
10242/08SE	Regua de alumínio 6/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	26,70	0,00

Fls. nº _____
 Rub. _____

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 O8SE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 102
 @PrRelacaoComposicoesEmpItens

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeriá Odete
 Sarinara, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição de obra	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07692/08SE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peço da superestrutura	m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11243/08SE	Martelo de berracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00				
11244/08SE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00				
MO-DE-OBRA (103,100)									
04730/08SE	Pedreiro	h	0,3600	6,94	2,07				
06111/08SE	Servente de obras	h	1,6200	3,53	16,13				
00378/08SE	Armador	h	0,1800	6,94	2,54				
01213/08SE	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,94	2,07				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10317/08SE	Exames adicionais/demissionais (checkup)	ex	0,001008	300,00	0,30				
10781/08SE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,246936	5,00	1,28				
10362/08SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,16	0,18				
SERVIÇO DE COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	15,18	MATERIAL	6,28	CUSTO TOTAL	28,84	PREÇO TOTAL	47,88
EQUIPAMENTO		0,03	SERV. TERCEIRO	1,72	SDI(22,2700 \$)	4,69	PREÇO TOTAL	47,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
O 10549/08SE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200						
O 10550/08SE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600						
O 10351/08SE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600						
O 10355/08SE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800						
P 00378/08SE	Armador	h	0,1800						
P 01213/08SE	Carpinteiro de formas	h	0,3600						
P 04730/08SE	Pedreiro	h	0,3600						
P 06111/08SE	Servente de obras	h	1,6200						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 O8SE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 103
 @PrRelacaoComposicoesEmpItens

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeriá Odete
 Sarinara, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição de obra	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
89058/08SE	Locação de ponto para referência topográfica. até 10/2018	un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
47493/08SE	Epl - família topográfico - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	0,02	0,09				
37372/08SE	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1800	0,06	0,09				
00012/08SE	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,0739	8,00	0,59				
37373/08SE	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1800	0,08	0,01				
47469/08SE	Ferramentas - família topográfico - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	0,07	0,01				
MO-DE-OBRA (103,100)									
00244/08SE	Auxiliar de topógrafo	h	0,083355	0,29	1,05				
07392/08SE	Topógrafo	h	0,10067	27,18	2,71				
SERVIÇO DE COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL	12,51
EQUIPAMENTO		0,26	SERV. TERCEIRO	0,00	SDI(22,2700 \$)	1,23	PREÇO TOTAL	12,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
E 07267/08SE	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1789		0,1789				
M 00012/08SE	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,0739		0,6150				
O 89281/08SE	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,083355		0,2430				
O 90781/08SE	Topógrafo com encargos complementares	h	0,10067		2,7100				

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03934/08SE	Motorizadora potênci básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13022 kg, largura da lâmina de 1,7 m - chi diurno, af 06/2011	un	0,000472	650,000,00	30,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 O8SE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 104
 @PrRelacaoComposicoesEmpItens

36/52

14/10/2021

Adm. Arq. Arq. Arq. CAUBRA 149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05932/SINAPI	h	1,0000	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239/SINAPI	h	1,0067	8,79	17,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MÃO DE OBRA		8,83	MATERIAL	3,83
CUSTO TOTAL		12,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,68	ENC. (103,1000%)	0,30	BDI(22,2700%)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CODIGO	UN	QTD	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	
08930/SINAPI	h	1,0000	Operador de motoniveladora com encargos complementares	
09228/SINAPI	h	1,0000	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de lâmina de 3,7 m - depr	
09229/SINAPI	h	1,0000	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de lâmina de 3,7 m - juro	

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05932/SINAPI	h	1,0000	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	h	0,0000072	650,000,00	4,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00
CUSTO TOTAL		0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	26,00	ENC. (103,1000%)	0,00	BDI(22,2700%)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CODIGO	UN	QTD	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	
04090/SINAPI	h	0,0000072	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13842 kg, largura de lâmina de 3,7 m	

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05779/SINAPI	h	1,0000	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	h	0,0000043	650,000,00	41,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	41,80
CUSTO TOTAL		0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	41,80	ENC. (103,1000%)	0,00	BDI(22,2700%)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CODIGO	UN	QTD	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	
04090/SINAPI	h	0,0000043	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13842 kg, largura de lâmina de 3,7 m	

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05779/SINAPI	h	1,0000	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090/SINAPI	h	1,0041	8,79	17,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MÃO DE OBRA		8,83	MATERIAL	3,83
CUSTO TOTAL		12,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	9,10	BDI(22,2700%)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CODIGO	UN	QTD	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	
M 37370/SINAPI	h	1,0000	Alimentação - horista (coletado caixa)	
M 37371/SINAPI	h	1,0000	Transporte - horista (coletado caixa)	
M 37372/SINAPI	h	1,0000	Exames - horista (coletado caixa)	
M 37373/SINAPI	h	1,0000	Seguro - horista (coletado caixa)	
M 43464/SINAPI	h	1,0000	Ferrementes - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	
M 43468/SINAPI	h	1,0000	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	
M 93347/SINAPI	h	1,0000	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	
P 04093/SINAPI	h	1,0000	Motorista de caminhão	

37/52

108

Adriano Acciuchio
Arquiteto
CAUI/RT-149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Travenca Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odebre Sertaneja, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ: Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID	QTD
83373/SINAPI		h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID	QTD
83294/SINAPI		h	1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
M 37373/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
O 93289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000	1,80	1,80
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,0000		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	21,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	9,13	SERV. TERCEIRO	0,00	SDI (22,2700 %)	4,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço
Página 109
Relação Composições Especifica

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Travenca Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odebre Sertaneja, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ: Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID	QTD
83294/SINAPI		h	1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	21,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	9,13	SERV. TERCEIRO	0,00	SDI (22,2700 %)	4,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 93289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terceiplanagem)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço
Página 110
Relação Composições Especifica

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Travenca Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odebre Sertaneja, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ: Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID	QTD
83297/SINAPI		h	1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 93289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04239/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	SDI (22,2700 %)	4,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 93289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04239/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço
Página 111
Relação Composições Especifica

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO Cod. Empreendimento: 00027 Travenca Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odebre Sertaneja, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ: Raf: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID	QTD
83203/SINAPI		h	1,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,1000%)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	SDI (22,2700 %)	4,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 93289/SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04228/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço
Página 112
Relação Composições Especifica

38/52

Al 1086

Adm. Machado
CAUBER A149745-6

Relação Composições Especifica

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeão
Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
97740/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	m	2,2207466	1,40	30,81
20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2934	23,37	6,90
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	m	2,2207466	0,60	13,94
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	m	2,2207466	0,60	13,94
05073/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	21,51	3,98
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) póssio pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,837461	73,00	49,09
04511/SINAPI	Serraço "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	m	8,2500	2,00	16,50
04491/SINAPI	Pontelete "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	m	1,4216	10,33	14,57
02692/SINAPI	Demolidora protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em água	l	0,0350	7,15	0,25
01370/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4562829	0,60	258,87
02316/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	6,7654	56,41	241,41
42463/SINAPI	Fermentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,9586474	0,74	11,73
42462/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,771738	21,45	16,85
42481/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,9732159	1,00	8,97
42489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,9586474	0,80	18,69
42488/SINAPI	Epi - família operador esquadreiros - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,220202	0,78	1,69
42483/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1679	1,26	6,81
42467/SINAPI	Fermentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,9732159	0,58	8,89
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	m	2,2207466	0,06	1,99
42464/SINAPI	Fermentas - família operador esquadreiros - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,220202	0,01	0,02
42465/SINAPI	Fermentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1679	0,45	8,23
42522/SINAPI	Armao exteior 16 bsp. d = 1,49 mm (0,018 kg/ml ou 18 bsp. d = 2,29 mm (0,01 kg/ml)	kg	0,816599	23,00	18,79
42039/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,8 mm, ou 7,8 mm, vergalho	kg	24,967208	0,00	219,74
35985/SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 22, branco	m3	0,2473	414,27	202,11
39017/SINAPI	Espaldador de distânciador circular com anca lateral, em plástico, para vergalho "4,2 x 12,5", cm, com bitumão 25 mm	un	9,2161944	0,21	14,56
00370/SINAPI	Areia média - ponto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,7852257	73,00	50,49
MÃO-DE-OBRA (103,104)					
04750/SINAPI	Pedreiro	h	3,4209416	6,94	111,94
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,9759396	6,94	12,29
06114/SINAPI	Ajudante de armeiro	h	1,0506616	9,51	12,37
06111/SINAPI	Servente de obras	h	10,144861	5,21	112,33

* B = Equipamento, H = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 113
RptRelacaoComposicoesEmpreend

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeão
Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
97740/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	4,3582792	6,94	81,47
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	3,7588372	8,79	24,58
00378/SINAPI	Armeiro	h	0,1963189	6,94	98,94
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terceiranças)	h	8,6939622	6,73	13,52
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02703/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh/h	0,0181865	0,91	3,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		221,87	MATERIAL		1.370,72
EQUIPAMENTO		5,19	SERV. TERCEIROS		3,66
ENC. (103,10004)		228,73	BDI(22,2700 %)		407,88
			PREÇO TOTAL		2.247,75
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01338/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	6,7614	35,81	6,7614
M 02692/SINAPI	Demolidora protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em água	l	0,0350	7,15	0,0350
M 04511/SINAPI	Pontelete "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	m	1,4216	10,33	1,4216
M 04517/SINAPI	Serraço "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	m	8,2500	2,00	8,2500
M 05073/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	21,51	0,1843
M 20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2934	23,37	0,2934
M 39395/SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 22, branco	m3	0,2473	414,27	0,2473
M 42462/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,771738	21,45	0,771738
O 88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4033	3,17	0,4033
O 88261/SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	4,3586	18,69	4,3586
O 88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,4076	9,51	7,4076
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	7,4076	5,21	7,4076
O 90586/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 49mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - cnp diurno. af_06/2018	cnp	1,1283	12,83	1,1283
O 90587/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 49mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - cni diurno. af_06/2018	cni	3,1028	18,24	3,1028
O 91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - cni diurno. af_08/2015	cnp	0,2675	18,24	0,2675
O 91693/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - cni diurno. af_08/2015	cni	0,8924	18,24	0,8924
O 92748/SINAPI	Armaço de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício térreo ou sobrado utilizando aço ca-	kg	32,6788	18,24	32,6788
O 94971/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,2:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,1030	18,24	1,1030

* B = Equipamento, H = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 116
RptRelacaoComposicoesEmpreend

Fis. nº _____
Rub. _____

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeão
Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
97316/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16397/SINAPI	betoneira, capacidade nominal 500 l, capacidade de mistura 300l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot un	un	0,0015971	20,336,98	3,13
14814/SINAPI	serre circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diâmetro de 10" (250 un	un	0,0041813	1,421,96	0,89
12696/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "49" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) MOTORIAL	un	0,0042298	2.094,93	12,07
MÃO-DE-OBRA (103,104)					
00370/SINAPI	Areia média - ponto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,8730	73,00	68,48
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	837,93196	0,60	262,76
20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,1878	23,37	4,72
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) póssio pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,71664	73,00	52,75
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	97,93136	1,40	176,28
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,60	34,76
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,60	54,76
02692/SINAPI	Demolidora protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em água	l	0,0667	7,15	0,48
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	87,93136	0,06	5,48
42483/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,26	32,06
42489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,9530	0,80	25,96
42677/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	31,386388	69,58	2.180,28
42682/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	1,469908	21,45	31,53
42488/SINAPI	Epi - família operador esquadreiros - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,80732	0,78	4,41
42481/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,38804	1,00	34,39
42467/SINAPI	Fermentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,38804	0,36	19,22
42465/SINAPI	Fermentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,9530	0,74	23,65
42464/SINAPI	Fermentas - família operador esquadreiros - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,80732	0,01	0,08
42485/SINAPI	Fermentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,45	11,63
39014/SINAPI	Fibra de aço para reforço de concreto, solta, tipo "s", fator de forma "10" 1 / d, comprimento de "30" mm e resistência tração do aço maior 1000 kg	kg	6,0000	9,75	58,50
MÃO-DE-OBRA (103,104)					
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,7942298	6,94	307,19
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,3101708	8,79	26,96
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terceiranças)	h	3,4784769	8,79	77,62
04730/SINAPI	Pedreiro	h	2,8025916	6,94	48,13
06111/SINAPI	Servente de obras	h	9,9184228	5,21	294,77

* B = Equipamento, H = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 115
RptRelacaoComposicoesEmpreend

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeão
Santana, sala 08 Salgado Filho Araújo-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
97316/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	4,3588664	6,94	81,44
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02703/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh/h	0,0181867	0,91	11,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		630,98	MATERIAL		3.182,60
EQUIPAMENTO		16,79	SERV. TERCEIROS		11,84
ENC. (103,10004)		671,15	BDI(22,2700 %)		1.059,80
			PREÇO TOTAL		5.344,14
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02692/SINAPI	Demolidora protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em água	l	0,0667	7,15	0,0667
M 20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,3276	23,37	2,3276
M 39014/SINAPI	Fibra de aço para reforço de concreto, solta, tipo "s", fator de forma "10" 1 / d, comprimento de "30" mm e resistência tração do aço maior 1000 kg	kg	6,0000	9,75	6,0000
M 42677/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	31,386388	69,58	31,386388
M 42682/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	1,469908	21,45	1,469908
O 88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072	3,17	4,3072
O 88261/SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	4,3588	18,69	4,3588
O 88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,9530	9,51	31,9530
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,9530	5,21	31,9530
O 90586/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 49mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - cnp diurno. af_06/2018	cnp	6,6350	18,24	6,6350
O 90587/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 49mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - cni diurno. af_06/2018	cni	18,2482	18,24	18,2482
O 91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - cni diurno. af_08/2015	cnp	0,8801	18,24	0,8801
O 91693/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - cni diurno. af_08/2015	cni	3,4271	18,24	3,4271
O 94971/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,2:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000	18,24	1,2000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42465/SINAPI	Fermentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
42489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80

* B = Equipamento, H = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
OBS - Orçamento de Obras de Serviço
Página 1

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Descrição de fundo de vaia com largura maior ou igual a 1,3 m e menor que 2,3 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. at_08/2	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101623/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372/SINAPI	Enxame - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80
MÃO-DE-OBRA (103,104)					
04730/SINAPI	Pedreiro	h	1,0172	6,26	6,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		7,06	MATERIAL		4,60
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,30
			SDI(22,2700 %)		4,22
					23,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 37270/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 37372/SINAPI	Enxame - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 43465/SINAPI	Ferimentos - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
M 43469/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
O 05371/SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares - horista)	h	1,0000		
P 04730/SINAPI	Pedreiro	h	1,0000		

Equipe: M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Preparo de fundo de vaia com largura maior ou igual a 1,3 m e menor que 2,3 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. at_08/2	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
101623/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464/SINAPI	Ferimentos - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4327	0,01	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4327	0,06	0,06
37372/SINAPI	Enxame - horista (coletado caixa)	h	0,4327	0,60	0,56
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4327	0,60	1,06
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4327	1,80	0,56
43469/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4327	0,01	0,01
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,3000	15,00	19,00
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	0,039475	6,75	0,23
04221/SINAPI	oleo diesel combustivel comum	l	0,050764	5,55	0,05
MÃO-DE-OBRA (103,104)					
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terceiros)	h	0,6228938	8,79	1,13
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,379478	8,79	6,67
04730/SINAPI	Pedreiro	h	0,20344	6,94	2,87
05111/SINAPI	Servente de obras	h	0,30356	8,11	3,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		6,97	MATERIAL		69,75
EQUIPAMENTO		6,76	SERV. TERCEIRO		0,00
			SDI(22,2700 %)		24,63
					105,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,3000		
O 05478/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracção 4x4, potencia liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chp	0,0617		
O 05479/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracção 4x4, potencia liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chd	0,2083		
O 08209/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000		
O 08216/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000		
O 91333/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - chb diurno. at_08/2013	chp	0,0335		
O 91334/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - chd diurno. at_08/2013	chd	0,0302		

Equipe: M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 06 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03314/ORSZ		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12882/SINAPI	Luva raspa de couro, sem curto (punho 7*3 cm)	par	0,001518	11,69	0,02
02711/SINAPI	Sacrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,000972	179,00	0,01
12893/SINAPI	Fita de sequencia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000388	62,16	0,03
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,49	1,33
01006/SINAPI	Cal hidrulado ch-1 para argamassas	kg	2,2200	0,79	1,67
00911/ORSZ	Encadernamento com mangas eute	un	0,00099	173,02	0,17
12954/SINAPI	Saca para chuva su.pvc com forro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,000132	16,83	0,00
12953/SINAPI	Sacacanta de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jupular (cinza)	un	0,000396	12,95	0,01
01651/ORSZ	Óculos de proteção	pr	0,000528	6,64	0,00
00119/ORSZ	Almoço (participação de empregados)	un	0,067188	10,00	0,67
02378/ORSZ	Vale transporte	un	0,053496	4,00	0,23
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,01824	73,29	1,34
10788/ORSZ	Pá quadrada	un	0,000972	30,64	0,03
04174/ORSZ	Desampanadeira de aço lisa, cabo madeira, refilado, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04722/ORSZ	Colher de pedreiro	un	0,00012	38,29	0,00
04728/ORSZ	Faladeira chapa 10"	un	0,000108	19,18	0,00
04729/ORSZ	Regua de alumínio cv 2,00m (para pedreiro)	un	0,000256	28,18	0,00
10282/ORSZ	Cesta básica	un	0,00008	34,70	0,00
10495/ORSZ	Protetor ocular	un	0,00297	146,30	0,43
10596/ORSZ	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,001188	39,00	0,04
11265/ORSZ	Machete de borchache com cabo	un	0,00012	11,50	0,00
11243/ORSZ	Desampanadeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
11264/ORSZ	Machete de 1/2 cv com cabo	un	0,00006	35,52	0,00
11247/ORSZ	Perra máquina	un	0,00003	272,97	0,01
11246/ORSZ	Escada métrica de bambu	un	0,00021	9,00	0,00
10789/ORSZ	Nível de bcha de madeira	un	0,00006	36,29	0,00
11249/ORSZ	Machete sem unha	un	0,00009	36,25	0,00
10790/ORSZ	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00
MÃO-DE-OBRA (103,104)					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3600	5,21	4,03
04730/SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,94	4,23
SERVICOS DE TERCEIROS					

Equipe: M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00027 Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 06 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03314/ORSZ		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	SERVICOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10317/ORSZ	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ch	0,000264	300,00	0,08
10384/ORSZ	Seguro de vida e acidentes em grupo	un	0,00037	19,84	0,04
10781/ORSZ	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pós com margarina	un	0,067188	5,00	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		4,04	MATERIAL		3,93
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,48
			SDI(22,2700 %)		3,27
					17,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 03209/ORSZ	Argamassa cimento, cal e areia traço 06 (1:2:10) - 1 saca cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedreiros de	m2	0,0150		
O 10349/ORSZ	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000		
O 10350/ORSZ	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000		
P 04730/SINAPI	Pedreiro	h	0,3000		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		

Equipe: M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORR = Orçamento de Obras de Serviço

40/52

P-1088

Fis. nº
Rub.

Adriano Machado
CAUBR/149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba retro cap.	UNID
03678/SINAPI	0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. ef. 06/2014	chp

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
08857/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000
08858/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000

CODIGO	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba retro cap.	UNID
03678/SINAPI	0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. ef. 06/2014	chp

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade de carregadeira de 1,00 m³ e de retroscavadeira mínima de 0,26 m³, pro fundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,000136	240,00,00	32,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,44	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	19,24

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares - coletado caixa	h	1,0000
08857/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000
08858/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000

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

Página 121

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba retro cap.	UNID
03678/SINAPI	0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. ef. 06/2014	chp

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
08857/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000
08858/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000

CODIGO	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba retro cap.	UNID
03678/SINAPI	0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. ef. 06/2014	chp

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade de carregadeira de 1,00 m³ e de retroscavadeira mínima de 0,26 m³, pro fundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,000036	240,00,00	8,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,44	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	16,43

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares - coletado caixa	h	1,0000
08857/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000
08858/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000

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

Página 122

Fis. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba retro cap.	UNID
03664/SINAPI	0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. ef. 06/2014	h

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
08857/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000
08858/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000

CODIGO	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba retro cap.	UNID
03664/SINAPI	0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. ef. 06/2014	h

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade de carregadeira de 1,00 m³ e de retroscavadeira mínima de 0,26 m³, pro fundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,00007	240,00,00	16,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,80	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	20,54

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares - coletado caixa	h	1,0000
08857/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000
08858/SINAPI	Retrososcavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. esp. mín. 1 m³, caçamba h	h	1,0000

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

Página 123

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odeat
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00027
Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Role compressor vibratório de um cilindro aço inox, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,3 t	UNID
03664/SINAPI	1,68 m - largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. ef. 06/2014	chp

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de rolo compressor com encargos complementares	h	1,0000
08910/SINAPI	Role compressor vibratório de um cilindro aço inox, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,3 t	h	1,0000
08911/SINAPI	Role compressor vibratório de um cilindro aço inox, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,3 t	h	1,0000

CODIGO	Role compressor vibratório de um cilindro aço inox, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,3 t	UNID
03664/SINAPI	1,68 m - largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. ef. 06/2014	chp

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10648/SINAPI	Role compressor vibratório de um cilindro, aço inox, potencia 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,3 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001274	524.874,61	66,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	12,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,56	ENC. (103,10000)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	65,91

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
08294/SINAPI	Operador de rolo compressor com encargos complementares	h	1,0000
08910/SINAPI	Role compressor vibratório de um cilindro aço inox, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,3 t	h	1,0000
08911/SINAPI	Role compressor vibratório de um cilindro aço inox, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,3 t	h	1,0000

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10648/SINAPI	Role compressor vibratório de um cilindro, aço inox, potencia 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15/9,3 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001274	524.874,61	66,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	12,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	66,87	ENC. (103,10000)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	117,22

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

Página 124

Adriano Machado
Arquiteto e Engenheiro
CAUBR/145745-6

41/52

8-1089

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Oculta
 Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento : 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
91609/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - juca, af_08/2013	un	0,0000144	1.421,96	0,02	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 un 0,0000144	un	0,0000144	1.421,96	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,02
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,02	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 un	un	0,0000144			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
91609/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - manutenção, af_09/2013	un	0,00003	1.421,96	0,07	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 un 0,00003	un	0,00003	1.421,96	0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,07
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,07	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 un	un	0,00003			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
91601/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação, af_08/2013	un	0,01	2,88	0,28	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVÍCIOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,91	2,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	2,88
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	2,88	BDI(22,2700 %)	0,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,91	2,88	

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 129
 Implicação:ComposiçõesImplicarem

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Oculta
 Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento : 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
91691/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 3hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação, af_08/2013	un	0,01	2,88	0,28	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,91	2,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	2,88
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	2,88	BDI(22,2700 %)	0,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,91	2,88	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
84316/SINAPI	Servente de obras	h	1,5372	5,91	11,31	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00	
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,56	0,56	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00	
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,80	1,80	
140-DE-OBRA (103,104)		h	1,0000	0,00	0,00	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5372	5,91	11,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		5,60	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	16,00
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	5,78	BDI(22,2700 %)	1,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 02705/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000			

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 130
 Implicação:ComposiçõesImplicarem

Fls. nº 11
 Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Oculta
 Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento : 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
90781/SINAPI	Topógrafo com encargos complementares	h	1,0000	0,06	0,06	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,00	0,00	
43469/SINAPI	Ferramentas - família topógrafo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	
43493/SINAPI	Epi - família topógrafo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62	
07582/SINAPI	Topógrafo	h	1,0000	17,55	17,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		17,55	MATERIAL	1,35	CUSTO TOTAL	18,90
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 43469/SINAPI	Ferramentas - família topógrafo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43493/SINAPI	Epi - família topógrafo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 07582/SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 07582/SINAPI	Topógrafo	h	1,0000			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
05073/ORB	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	257,96		257,96	ctm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02450/ORB	Caminhão basc. 15,0x10,0x3 (m. basc. 1x 1418 -170,0kw (m. basc. 1x 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	87,29	0,0000	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	257,96	BDI(22,2700 %)	61,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
02450/ORB	Caminhão basc. 15,0x10,0x3 (m. basc. 1x 1418 -170,0kw (m. basc. 1x 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000			
10392/ORB	Seguro de vida e acidente em grupo	h	0,0000			
10317/ORB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	h	0,0000			

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 131
 Implicação:ComposiçõesImplicarem

43/52

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
 Travessa Luz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Oculta
 Santana, sala 08 Salgado Filho Araçáji-SE CNPJ:

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento : 00027
 Ref: Novembro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
05073/ORB	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	257,96		257,96	ctm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02314/ORB	Vela transporte	un	0,0001882	4,00	0,00	
10398/ORB	Protetor articular	un	0,0000093	4,90	0,00	
00941/ORB	Fundação com mandas curta	un	0,0000003	179,00	0,00	
00318/ORB	Almoço (participação do empregador)	un	0,0000206	10,00	0,00	
12893/SINAPI	Capote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	12,95	0,00	
12894/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000004	6,83	0,00	
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000016	42,16	0,00	
12892/SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000016	23,65	0,00	
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, preu com camera	un	0,0000004	179,00	0,00	
140-DE-OBRA (103,104)						
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,00197428	5,91	0,02	
SERVÍCIOS DE TERCEIROS						
10781/ORB	Refeição - café da manhã 1 café com leite e dois pão com manteiga	un	0,0002016	9,00	0,00	
10362/ORB	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000098	12,84	0,00	
10517/ORB	Exames admissionais/demissionais (checkup)	h	0,0000008	280,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		1,19	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	1,17
PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(22,2700 %)	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
O 02450/ORB	Caminhão basc. 15,0x10,0x3 (m. basc. 1x 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000			
O 10349/ORB	Encargos Complementares - Servente	h	0,0000			
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0000			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	PREÇO	VALOR TOTAL	UNID
91605/SINAPI	Unificação de material para valas com caminhão pipa 10000l, af_11/2016	m3				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37747/SINAPI	Caminhão truckado, peso bruto total 2000 kg, carga útil maxima 1500 kg, distancia entre eixos 4,80 m, un 0,0000073	un	0,0000073	250,000,00	0,28	
37736/SINAPI	Panque de aço carbono nas revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrif un 0,0000073	un	0,0000073	83,300,00	0,06	

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORB = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 132
 Implicação:ComposiçõesImplicarem

Adm. de Obra
 Arquiteta
 CAULESA 1429400

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento: 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 00 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Unificação de material para Vales com ceminho pipa 100001, af_11/2016	UNID						
93606/SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,60	0,01			
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,0180	1,80	0,03			
04221/SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	0,19296	3,29	3,07			
37372/SINAPI	Enxame - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,60	0,01			
43464/SINAPI	Fermentas - família operador esprevedeira - horista (incargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,21	0,00			
43467/SINAPI	Fermentas - família servente - horista (incargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,16	0,01			
43468/SINAPI	Epi - família operador esprevedeira - horista (incargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,24	0,01			
43461/SINAPI	Epi - família servente - horista (incargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	1,00	0,01			
06111/SINAPI	Servente de obra	h	0,009348	3,21	0,30			
04083/SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0092968	0,79	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	1,18	CUSTO TOTAL	1,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. (103,10000)	0,33	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,39	2,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
0 03001/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l truedo, peso bruto total 21.000 kg, carga útil máxima 15.925 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp				0,0060		
0 03003/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l truedo, peso bruto total 21.000 kg, carga útil máxima 15.925 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi				0,0030		
0 04218/SINAPI	Servente com encargos complementares	h				0,0090		

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID						
90187/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001421	3.084,95	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,40	0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
0 90187/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h				1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBRA - Orçamento de Obra de Serviço
 Página 133
 FpRelacaoComposicaoEmpFfVn

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento: 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 00 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID						
90187/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002831	3.084,95	0,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,79	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	0,42	2,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
0 90187/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h				1,0000		
0 90183/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - Juros. af_06/2015	h				1,0000		
0 90184/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h				1,0000		
0 90183/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h				1,0000		

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID						
90182/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.084,95	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2700 %)	0,09	0,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un				0,000128		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBRA - Orçamento de Obra de Serviço
 Página 131
 FpRelacaoComposicaoEmpFfVn

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento: 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 00 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - Juros. af_06/2015	UNID						
90187/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000181	3.084,95	0,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,01	0,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un				0,000181		

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID						
90186/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.084,95	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(22,2700 %)	0,07	0,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E 13896/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira de 43" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un				0,0001		

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID						
90185/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02703/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw Industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	2,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(22,2700 %)	0,28	1,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E 02703/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw Industrial, sem demanda	kw/h				1,2500		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBRA - Orçamento de Obra de Serviço
 Página 132
 FpRelacaoComposicaoEmpFfVn

RELACIONE DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS Cod. Empreendimento: 00027
 Travessa Luz Alves da Oliveira Filho, 30, Galeria Odeia Santana, sala 00 Salgado Filho Aracaju-SE CEP: Ref: Novembro/2021-1 Moeda: R\$

CODIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 43mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID						
90185/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02703/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw Industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	2,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (103,10000)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(22,2700 %)	0,28	1,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
E 02703/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw Industrial, sem demanda	kw/h				1,2500		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBRA - Orçamento de Obra de Serviço
 Página 132
 FpRelacaoComposicaoEmpFfVn

44/52

11092

Fls. nº
Rub.

[Assinatura]
 Engenheiro
 CREA 149745-6

[Assinatura]