ÓD: 001	SERVIÇO: Demolição e remoção de pavimento	asfáltico						
ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:
_		COND. DE	UTILIZAÇÃO			cus	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30000	Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	М	2,00	1,00	0,00	151,62	49,92	303,24
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	М	1,00	1,00	0,00	91,83	49,25	91,83
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 Kw		1,00	0,80	0,20	15,99 1,14		13,02
30061	Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	0	1,00	0,80	0,20	18,11	16,89	17,87
							(A)TOTAL	425,96
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	DE OBRA SUPLEMENTAR K ou R Q JANTIDADE SALÁRIO HORA						
P9893	Encarregado de pavimentação	h		0,50		35,	02	17,51
P9824	Servente	h		3,00		18,	01	54,03
							(B)TOTAL	71,54
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (0%)	0,00
						, ,	ÃO DA EQUIPE	280,00
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A+E	B + C) / D = (E)	1,78
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(F)TOTAL	0.00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	` ,	CUSTO
			•				(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	custo
		XP	XR		(,)	333.33		
							(H)TOTAL	0.00
							(H) TOTAL	0,00
ISTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 1,78
NEFÍCIO	S E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 0,42
ICTO IIN	ITÁRIO TOTAL							R\$ 2,20

ASE/DA1	ra: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:
		COND DE		UTILIZAÇÂ	ÃΟ	CUS	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	М	1,00	0,50	0,50	132,45	42,83	87,64
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		1,00	0,30	0,70	14,72	13,19	13,65
							(A) TOTAL	101,29
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	OHORA	CUSTO HORÁRIO
P9893	Encarregado de pavimentação	h		1,00		35,	02	35,02
P9824	Servente	h		8,00		18,	01	144,08
							(B) TOTAL	179,10
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	8,96
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	12,50
			C	CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	B + C) / D = (E)	23,15
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO			CUSTO	
10122	Solo brita (incl. 0% IUm) sem frete	m³		0,130900	0	41,	5,40	
							(F)TOTAL	5,4
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
40845	CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	t		0,0960		79,	47	7,63
							(G)TOTAL	7,63
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	1	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	сиѕто
		XP	XR	0.10				
60002	Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	15,00	2,00	0,18	00000	14,	09	2,54
60006	Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	80,00	2,00	0,19	63000	89,	60	17,59
60002	Transp. de Brita Graduada p/ CBUQ	10,00	0,00	0,59	95000	9,4	10	5,64
60004	Transp. De Filler p/ CBUQ	10,00	0,00	0,03	00000	6,6	33	0,20
100849	Transp. De Óleo Combustível BPF p/ CBUQ	10,00	0,00	0,00	70000	53,	87	0,38
60002	Transp. de Pó de Pedra p/ CBUQ	10,00	0,00	0,31	06000	9,4	10	2,92
							(H)TOTAL	29,27
							•	
	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 65,45
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 15,26
USTO UI	NITÁRIO TOTAL							R\$ 80,71

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	cus	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	М	1,00	0,50	0,50	132,45	42,83	87,64
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		1,00	0,30	0,70	14,72	13,19	13,65
			1				(A)TOTAL	101,29
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9893	Encarregado de pavimentação	h		1,00		35,	02	35,02
P9824	Servente	h		8,00		18,	144,08	
			•			•	(B) TOTAL	179,10
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	8,96
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	12,50
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO				CUSTO
10122	Solo brita (incl. 0% IUm) sem frete	m³		0,130900	0	41,	41,28	
	•		•			•	(F)TOTAL	5,4
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	custo u	NITÁRIO	CUSTO
40836	PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t		0,0960		39,	38	3,78
							(G)TOTAL	3,78
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo
	House on E	XP	XR	Joine	(,)	330.00		
60006	Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento	15,00	3,00	0,08	380000	25,7	760	2,27
60002	Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	15,00	2,00	0,19	963000	14,	09	2,77
60002	Transp. de Brita Graduada p/ PMF	15,00	2,00	0,62	250000	14,	09	8,81
60002	Transp. de Pó de Pedra p/ PMF	15,00	2,00	0,30	75000	14,	09	4,33
							(H)TOTAL	18,18
1070 5"	DETO TOTAL (E) (E) (O) (O)						-	DA 50 51
	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 50,51 R\$ 11,78

CÓD: 004	SERVIÇO: Reassentamento de Blocos de Co	oncreto, com pó de	e pedra 5 cn	n, inclusive	transporte			
BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/	2020						UNIDADE: m
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	М	1,00	0,30	0,70	97,10	52,54	65,91
							(A)TOTAL	65,91
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20035	Calceteiro	h		0,75		15,0	00	11,25
P9893	Encarregado de pavimentação	h		0,50		35,0	02	17,51
P9824	Servente	h		2,00		18,0	01	36,02
							(B) TOTAL	64,78
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	3,24
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	4,15
				CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	32,27
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
M1135	Pó de pedra	m³		0,050000	0	51,2	27	2,56
		•					(F)TOTAL	2,56
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(G)TOTAL	0,00
CÓD.		D.M.	Т.					
COD.	TRANSPORTE	XP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO
60002	Transp. de Pó de Pedra	15,00	2,00	0,07	750000	14,0	90	1,06
		•				•	(H)TOTAL	1,06
CUSTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 35,89
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23.32%		R\$ 8,37
	NITÁRIO TOTAL					-,		R\$ 44,26

CÓD: 005	SERVIÇO: Pavimentação com Blocos de Concr	eto , esp 8 cm e	e pó de ped	ra 5 cm, tud	lo incluso			
BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE: r
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	М	1,00	0,30	0,70	97,10	52,54	65,91
							(A)TOTAL	65,91
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20035	Calceteiro	h		1,00		15,0	00	15,00
P9893	Encarregado de pavimentação	h		0,50		35,0	02	17,51
P9824	Servente	h		2,00		18,0	01	36,02
						•	(B) TOTAL	68,53
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	3,43
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	4,15
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO			CUSTO	
M1135	Pó de pedra	m³		0,050000	0	51,27		2,56
10267	Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 mPa	m²		1,000000	0	44,	16	44,16
							(F)TOTAL	46,72
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTS	D.M.1	Г.	CONG	SUMO (A)	CUSTO U	NITÁDIO	custo
COD.	TRANSPORTE	XP	XR	CONS	SUMO (t)	Costo o	NITARIO	CUSIO
60002	Transp. de Pó de Pedra	15,00	2,00	0,07	750000	14,0	09	1,06
60002	Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	10,00	2,00	0,19	920000	10,7	77	2,07
							(H)TOTAL	3,13
USTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 83,07
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 19,37
USTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 102,44

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:	
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃΟ	cus	TO OPERACION	IAL	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	М	1,00	1,00	0,00	152,66	47,57	152,66	
30080	Conjunto moto bomba diam. 4"		1,00	0,50	0,50	17,48	12,64	15,06	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	M	1,00	1,00	0,00	163,78	71,60	163,78	
30038	Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	М	1,00	0,80	0,20	181,11	67,33	158,35	
30033	Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente		1,00	0,50	0,50	179,82	66,00	122,91	
							(A)TOTAL	612,76	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	(QUANTIDA	DE.	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9893	Encarregado de pavimentação	h		0,50		35,0	35,02		
20088	Greidista	h		1,00		15,0	15,00		
P9824	Servente	h		4,00		18,01		72,04	
			1			1	(B) TOTAL	104,55	
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	5,23	
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	49,00	
			C	CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	14,75	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
10119	Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	m³		1,400000	0	43,0	69	61,17	
							(F)TOTAL	61,17	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
							(G)TOTAL	0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	custo	
	110 11.01	XP	XR		(,)	300.00			
60002	Transp. de Brita graduada	15,00	2,00	2,10	000000	14,	09	29,59	
							(H)TOTAL	29,59	
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 105,51	
NEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 24,60	
1070	NITÁRIO TOTAL							R\$ 130,11	

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:		
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	CUS	STO OPERACION	IAL		
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	М	1,00	0,50	0,50	94,81	40,53	67,67		
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		1,00	0,30	0,70	14,72	13,19	13,65		
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 242 kW		1,00	0,30	0,70	180,3132	28,8123	74,26		
30061	Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente		1,00	0,30	0,70	18,11	16,89	17,26		
							(A)TOTAL	172,84		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	SALÁRIO HORA			
P9893	Encarregado de pavimentação	h		1,00		35,	35,02			
P9824	Servente	h		8,00		18,	144,08			
							(B) TOTAL	179,10		
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	8,96		
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	11,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										
CÓD.	MATERIAIS UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO				custo					
							(F)TOTAL	0		
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO		
40836	PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t		0,0920		39,	38	3,62		
43333	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m²		1,0000		1,1	17	1,17		
42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	m³		0,1500		94,	37	14,16		
-			1			!	(H)TOTAL	18,95		
		D.M.	Г.				5			
CÓD.	TRANSPORTE	ХР	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO		
60002	Transp. de Brita Graduada p/ PMF	15,00	2,00	0,62	250000	14,	09	8,81		
60002	Transp. de Pó de Pedra p/ PMF	15,00	2,00	0,30	75000	14,	09	4,33		
60002	Transp. de Brita Graduada (Base)	15,00	2,00	0,31	150000	14,	09	4,44		
	, , ,	•				·	(I) TOTAL	17,58		
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(H)+(I)							R\$ 69,34		
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 16,17		
ICTO III	NITÁRIO TOTAL							R\$ 85,51		

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20					UNIDADE: m	
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ЙO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	М	1,00	0,20	0,80	94,81	40,53	51,39
							(A)TOTAL	51,39
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,01		27,3	35	0,27
P9821	Pedreiro	h		0,50		23,	22	11,61
P9824	Servente	h		1,00		18,	01	18,01
							(B) TOTAL	29,89
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,49
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	5,00
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	KECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	16,55
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							0,00	
			l			I	(F)TOTAL	0
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	CUSTO UNITÁRIO	
4915723	Caiação com fixador de cal	m²		0,1500		2,46		0,37
40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	m³		0,0175		553,32		9,68
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³		0,0100		46,	09	0,46
40316	Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²		0,0200		76,	06	1,52
			1				(G)TOTAL	12,03
-4-		D.M.1	г.					
CÓD.	TRANSPORTE	XP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO
60002	Transp. de Pedra britada p/ concreto	15,00	2,00	0,02	06850	14,	09	0,29
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	0,01	81125	14,	09	0,26
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00	45850	8,0	1	0,04
60004	Transp. de Cal hidratada - saco	10,00	2,00	0,00	00300	8,0	1	0,00
60004	Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	10,00	2,00	0,00	00160	8,0	1	0,00
60004	Transp. De Taipá de 1ª com 2,5 cm	10,00	2,00	0,00	04400	8,0	1	0,00
							(H)TOTAL	0,59
USTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 29,17
ENEFÍCIC	DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 6,80
USTO UN	IITÁRIO TOTAL							R\$ 35,97

CÓD: 009	SERVIÇO: Meio fio de concreto pré-moldado (12	2 x 30 x 15) cm	, tudo inclus	60				
BASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:
,		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A) TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	` '	CUSTO HORÁRIO
20035	Calceteiro	h		0,50		15,0	00	7,50
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,10		27,3	35	2,74
P9824	Servente	h		1,00		18,0	01	18,01
							(B)TOTAL	28,25
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,41
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	1,00
				CUSTO UN	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A+E	3 + C) / D = (E)	29,66
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
10263	meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	PÇ		1,000000	0	17,59		17,59
							(F)TOTAL	17,59
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0065		327,	,91	2,13
4915723	Caiação com fixador de cal	m²		0,2800		2,4	16	0,69
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³		0,0225		76,0	06	1,71
			•				(G)TOTAL	4,53
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	сиѕто
COD.	TRANSPORTE	XP	XR	CON	SOWIO (t)	00310 0	NITARIO	00310
60013	Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10,00	2,00	0,09	70000	8,0	10	0,78
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,01	107410	14,0	09	0,15
60013	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00)23551	8,0	10	0,02
							(H)TOTAL	0,95
USTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 52,73
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 12,30
USTO UN	IITÁRIO TOTAL							R\$ 65,03

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE
		COND. DE		UTILIZAÇÃ	ίο	cus	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	М	1,00	0,20	0,80	94,81	40,53	51,39
							(A)TOTAL	51,39
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	OHORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,01		27,	35	0,27
P9821	Pedreiro	h		0,50		23,	22	11,61
P9824	Servente	h		1,00		18,	01	18,01
			•				(B) TOTAL	29,89
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,49
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	5,00
				USTO UNI	TÁRIO DA E	KECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	16,55
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM				CUSTO
							(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO
4915723	Caiação com fixador de cal	m²		0,3500		2,4	16	0,86
40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	m³		0,0270		553	,32	14,94
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³		0,0540		46,	09	2,49
40317	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	m²		0,0500		62	2	3,10
							(G)TOTAL	21,39
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	UMO (t)	CUSTO U	NITÁBIO	custo
COD.	TRANSPORTE	ХP	XR	CONS	OUVIO (t)	C0310 0	NITARIO	CUSTO
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,02	79450	14,0	092	0,39
60002	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00	70740	10,7	777	0,08
60002	Transp. De Cal hidratada - saco	10,00	2,00	0,00	00700	10,7	777	0,00
60004	Transp. de Pedra britada p/ concreto	15,00	2,00	0,03	19140	11,3	325	0,36
60004	Transp. de Tábuas de 2,5 cm	10,00	2,00	0,00	11000	8,0	10	0,01
						1	(H)TOTAL	0,84
USTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 38,78
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 9,04
LICTO LIA	NITÁRIO TOTAL							R\$ 47,82

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE
_		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ЙO	CUS	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,01		27,	35	0,27
20107	Operário braçal	h		4,00		12,	34	49,36
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,	22	23,22
							(B)TOTAL	72,85
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	3,64
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	3,00
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	25,5
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE					NITÁRIO	CUSTO
							(F)TOTAL	0
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	CUSTO UNITÁRIO	
4915723	Caiação com fixador de cal	m²		1,0400		2,46		2,56
40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	m³		0,0810		553,32		44,82
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³		0,1610		46,	09	7,42
40317	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	m²		0,1600		62	2	9,92
			•				(G)TOTAL	64,72
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁPIO	custo
ООВ.	TRANSFORTE	XP	XR	00110	ONIO (t)	000100	MIANO	
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,08	38350	14,0	992	1,18
60002	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,02	12220	10,7	777	0,23
60002	Transp de Cal hidratada - saco	10,00	2,00	0,00	02080	10,7	777	0,00
60004	Transp. de Pedra britada p/ concreto	15,00	2,00	0,09	57420	11,3	325	1,08
60004	Transp. de Tábuas de 2,5 cm	10,00	2,00	0,00	35200	8,0	10	0,03
			•			•	(H)TOTAL	2,52
USTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 92,74
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 21,63
USTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 114,37

CÓD: 012	SERVIÇO: Sarjeta de concreto (STC-02) calha	triangular em co	orte/aterro, i	nclusive cai	ação, em Vias	Urbanas				
BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:		
,		COND. DE		UTILIZAÇ	ĂΟ	CUS	STO OPERACION	IAL		
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
							(A) TOTAL	0.00		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	` '	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h		0,20		23,	22	4,64		
P9824	Servente	h		1,00		18,	01	18,01		
						•	(B) TOTAL	22,65		
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,13		
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00		
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	23,78		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	CUSTO UNITÁRIO			
10069	Ripão de 2,5 X 7.0 cm	m³		0,001500	0	1.890	2,84			
							(F)TOTAL	2,84		
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO		
4915723	Caiação com fixador de cal	m²		1,2600		2,46		3,10		
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,0750		29	93	21,98		
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³		0,2016		46,	09	9,29		
							(G)TOTAL	34,37		
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Γ.	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo		
		XP	XR		(4)					
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,07	'31385	14,0)92	1,03		
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,01	89360	8,0	10	0,15		
60002	Transp de Cal hidratada - saco	10,00	2,00	0,00	02520	10,7	777	0,00		
60002	Transp. de brita 1 p/ concreto	15,00	2,00	0,04	13483	14,0	092	0,58		
60002	Transp. de brita 2 p/ concreto	15,00	2,00	0,04	13483	14,0)92	0,58		
							(H)TOTAL	2,34		
USTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 63,33		
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 14,77		
USTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 78,10		

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:
_		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ЙO	CUS	TO OPERACION	AL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A)TOTAL	0,000
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,20		27,35		5,47
P9821	Pedreiro	h		0,80		23,22		18,58
P9824	Servente	h		1,50		18,01		27,02
							(B) TOTAL	51,07
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,55
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	0,83
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	64,6
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
M2164	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,40 m	m		1,000000	0	61,16		61,16
							(F)TOTAL	61,16
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0060		327,	91	1,97
							(G)TOTAL	1,97
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Γ. XR	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO
60004	Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40 m CA-2 MF	10,00	2,00	0,16	00000	8,0	10	1,28
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	0,00	99148	14,0	92	0,14
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00	21739	8,0	10	0,02
							(H)TOTAL	1,44
JSTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						1	R\$ 129,17
	DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 30,12
	IITÁRIO TOTAL							R\$ 159,29

SASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	cus	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A)TOTAL	0,000
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,30		27,35		8,21
P9821	Pedreiro	h		1,20		23,22		27,86
P9824	Servente	h		2,00		18,01		36,02
						•	(B) TOTAL	72,09
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	3,6
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	0,83
				CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	B + C) / D = (E)	91,19
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
M2168	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,60 m	m		1,000000	0	120,05		120,05
							(F)TOTAL	120,05
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0150		327	,91	4,92
							(G)TOTAL	4,92
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	custo
COD.	TRANSPORTE	ХP	XR	CONS	SUNIO (t)	003100	NITARIO	C0310
60004	Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10,00	2,00	0,16	00000	8,0	10	1,28
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	0,02	247869	14,0	92	0,35
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00	54348	8,0	10	0,04
							(H)TOTAL	1,67
JSTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 217,83
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 50,80
	IITÁRIO TOTAL							R\$ 268,63

CÓD: 015	SERVIÇO: Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,80	m CA-2 PB incl	lusive trans	oorte do tub	o em Vias Url	panas			
BASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:	
,		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
30023	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	М	1,00	0,10	0,90	187,64	68,33	80,26	
							(A) TOTAL	80,260	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO	
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,50		27,3	35	13,68	
P9821	Pedreiro	h		1,80		23,2	22	41,80	
P9824	Servente	h		3,00		18,0	01	54,03	
							(B) TOTAL	109,51	
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	5,48	
						(D) PRODUÇ <i>î</i>	ÃO DA EQUIPE	0,83	
				CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	235,24	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	CUSTO UNITÁRIO		
M2172	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,80 m	m		1,000000	0	198,	198,54		
							(F)TOTAL	198,54	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0250		327,	91	8,20	
							(G)TOTAL	8,20	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR		(,)	333.00.			
60004	Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10,00	2,00	0,16	00000	8,0	10	1,28	
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	0,04	113115	14,0	92	0,58	
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00	90580	8,0	10	0,07	
							(H)TOTAL	1,93	
USTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						1	R\$ 443,91	
	DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 103.52	
,	IITÁRIO TOTAL					_0,0270		. 14 100,02	

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	CUS	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30029	Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	М	1,00	0,20	0,80	100,81	43,55	55
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	М	1,00	0,50	0,50	152,66	47,57	100,12
							(A)TOTAL	155,12
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9884	Encarregado de terraplenagem	h		0,20		35,	02	7,00
P9824	Servente	h		2,20		18,	01	39,62
							(B)TOTAL	46,62
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,33
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	20,00
				CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	10,20
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
10111	Areia suja jazida com carregamento mecânico	m³		1,000000	0	39,	09	39,09
							(F)TOTAL	39,09
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	Г.	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁBIO	custo
COD.	TRANSPORTE	ХP	XR	CONS	SUNIO (L)	003100	NITARIO	CUSTO
60002	Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	1,50	000000	14,0	92	21,14
							(H)TOTAL	21,14
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 70,43
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 16,42
	VITÁRIO TOTAL							R\$ 86,85

ASL/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	(O	CUS	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R		QUANTIDA	DE	SALÁRIO	` '	CUSTO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,10		27,	35	2,74
P9824	Servente	h		0,50		18,01		9,01
			•				(B) TOTAL	11,75
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,59
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	0,83
				USTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A+E	3 + C) / D = (E)	14,87
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
10182	Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	CJ		1,000000	0	435,49		435,49
							(F)TOTAL	435,49
CÓD.	SERVIÇOS Armação em aço CA-50 - fornecimento,	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
407819	preparo e colocação Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo	kg		13,2000		10,17		134,24
40360	incluído	m³		0,1600		570,1		91,22
3106120	Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²		0,6000		90,	06	54,04
							(G)TOTAL	279,50
	TRANSPORTE	D.M.	<u>. </u>	CONS	UMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		
CÓD.	IIIANOI OKIE					000100	NITARIO	CUSTO
COD.		XP	XR			003100	NITARIO	CUSTO
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	XP 80,00	XR 2,00	0,10	00000	54,4	-	5,44
	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço				00000		120	
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	80,00	2,00	0,15		54,4	120	5,44
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa	80,00 15,00	2,00	0,15 0,04	60288	54,4 14,0	120 192 10	5,44
60004 60002 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento	80,00 15,00 10,00	2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08	60288 03968	54,4 14,0 8,0	120 1992 10 1992	5,44 2,20 0,32
60004 60002 60004 60002	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1	80,00 15,00 10,00 15,00	2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08	60288 03968 82096	54,4 14,0 8,0 14,0	120 192 10 192 192	5,44 2,20 0,32 1,24
60004 60002 60004 60002 60002	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00	60288 03968 82096 82096	54,4 14,0 8,0 14,0	120 192 10 192 192 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24
60004 60002 60004 60002 60002 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00	60288 03968 82096 82096 01216	54,4 14,0 8,0 14,0 14,0 8,0	120 1992 10 1992 1992 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00
60004 60002 60004 60002 60002 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500	54,4 14,0 8,0 14,0 14,0 8,0	120 192 10 192 192 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02
60004 60002 60002 60002 60002 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000	54,4 14,0 8,0 14,0 14,0 8,0 8,0	120 192 10 192 192 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01
60004 60002 60004 60002 60002 60004 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm Transp. de Prego de ferro Transp de Sarrafo em madeira de terceira de	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000	54,4 14,0 8,0 14,0 14,0 8,0 8,0 8,0	120 1992 10 1992 1992 10 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01 0,00
60004 60002 60002 60002 60002 60004 60004 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm Transp. de Prego de ferro Transp de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm Transp de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000 00780	54,4 14,0 8,0 14,0 14,0 8,0 8,0 8,0 8,0	120 192 10 10 192 192 10 10 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01 0,00
60004 60002 60004 60002 60002 60004 60004 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm Transp. de Prego de ferro Transp de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm Transp de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000 00780 07980	54,4 14,0 8,0 14,0 14,0 8,0 8,0 8,0 8,0	120 192 10 192 192 10 10 10 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01 0,00 0,01 0,07
60004 60002 60004 60002 60002 60004 60004 60004 60004 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm Transp. de Prego de ferro Transp de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm Transp de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm Transp de Aço CA 50 Transp de Arame liso recozido em aço-	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000 00780 07980 86640 45200	54,4 14,0 8,0 14,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0	120 192 10 192 192 10 10 10 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01 0,00 0,01 0,07 0,12
60004 60002 60004 60002 60002 60004 60004 60004 60004 60004 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm Transp. de Prego de ferro Transp de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm Transp de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm Transp de Aço CA 50 Transp de Arame liso recozido em açocarbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000 00780 07980 86640 45200	54,4 14,0 8,0 14,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0	120 192 10 10 192 10 10 10 10 10 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01 0,00 0,01 0,07 0,12 0,00 10,67
60004 60002 60004 60002 60004 60004 60004 60004 60004 60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita Transp. de Areia grossa Transp. de Cimento Transp. de Pedra 1 Transp. de Pedra 2 Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm Transp. de Prego de ferro Transp de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm Transp de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm Transp de Aço CA 50 Transp de Arame liso recozido em aço-	80,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,04 0,08 0,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	60288 03968 82096 82096 01216 25500 12000 00780 07980 86640 45200	54,4 14,0 8,0 14,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0	120 192 10 10 192 10 10 10 10 10 10 10 10	5,44 2,20 0,32 1,24 1,24 0,00 0,02 0,01 0,00 0,01 0,07 0,12 0,00

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE: 1
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃΟ	cus	TO OPERACION	1AL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A) TOTAL	0.00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	` '	CUSTO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,25		27,3	35	6,84
P9824	Servente	h		0,75		18,0	01	13,51
			•			•	(B) TOTAL	20,35
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,02
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	0,83
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	25,75
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
10182	Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	CJ		1,000000	0	435,	49	435,49
							(F)TOTAL	435,49
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(G)TOTAL	0,00
		D.M.	т.				, ,	
CÓD.	TRANSPORTE	ХP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	80,00	2,00	0,10	00000	54,4	20	5,44
							(H)TOTAL	5,44
USTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 466.68
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23.32%		R\$ 108,83
	NITÁRIO TOTAL					20,0270		R\$ 575,51

CÓD.								
COD.		COND. DE		UTILIZAÇÂ	10	CUS	TO OPERACION	IAL
	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,50		27,3	35	13,68
P9821	Pedreiro	h		1,50		23,2	22	34,83
							(B) TOTAL	48,51
				(C)AD	CIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,43
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	0,83
				CUSTO UNI	TÁRIO DA EX	(ECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	61,37
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
10782	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	Ud		1,000000)	324,39		
							(F)TOTAL	324,39
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	3,6960 87,78		324,43			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,0550 327,91			91	18,04	
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,6510			29	3	190,74
40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	m³		3,0000 13,12		39,36		
40324	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²		0,8800		77,	42	68,13
40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m³		1,7000		44,5	56	75,75
							(G)TOTAL	716,45
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	1	CONS	UMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
		XP	XR					
60004	Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	10,00	2,00	0,52	85280	8,0	10	4,23
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	, ,	39769	14,0		11,19
60002 60002	Transp. de brita 1 p/ concreto Transp. de brita 2 p/ concreto	15,00 15,00	2,00 2,00	,	89028 89028	14,0 14,0		5,06 5,06
60002	Transp. de Cimento	10,00	2,00		36656	8,0		1,63
60004	Transp. de Cal hidratada - saco	10,00	2,00		34595	8,0		0,03
60004	Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17mm	10,00	2,00	,	74800	8,0		0,06
60004	Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	10,00	2,00	0,00	25520	8,0	10	0,02
		,		, , , , , ,	•	.,-	(H)TOTAL	27,28
							-	
	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) OS E DESPESAS INDIRETAS							R\$ 1.129,4

ASE/DAT	'A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20 T	20	1	UTILIZAÇÂ	<u> </u>	0116	TO ODED 4 0101	UNIDADE
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE		UTILIZAÇA	40	Cus	TO OPERACION	CUSTO
		TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
							(A) TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	` '	CUSTO
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,	22	23,22
P9824	Servente	h		1,00		18,		18,01
			1			,	(B) TOTAL	41,23
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,06
				. ,		(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	0,83
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	KECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	52,16
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
10782	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	CJ		1,000000	0	324,39		324,39
			1				(F)TOTAL	324,39
	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0500		327,91		16,40
40349	Concreto de regularização, tudo incluído	m³		0,0300		441,25		13,24
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,2170		293		63,58
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³		0,7300		46,09		33,65
3106120	Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²		0,8800		90,06		79,25
40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m³		0,3260		70,9		23,11
							(G)TOTAL	229,23
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	1	CONS	UMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		custo
		XP	XR					
60004	Transp. de Grelha e Caixilho	10,00	2,00	0,07	50000	8,0	10	0,60
60002	Transp. de Areia jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	0,32	18311	14,0	92	4,54
60002	Transp. de brita 1	15,00	2,00		96343	14,0		1,69
60002	Transp. de brita 2	15,00	2,00	-	47073	14,0		1,76
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,11	59962	8,0	10	0,93
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	10,00	2,00	0,00	01649	8,0	10	0,00
60004	Transp. De Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	10,00	2,00	· · · · · ·	37400	8,0		0,03
60004	Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	10,00	2,00		17600	8,0		0,01
60004	Transp. de Prego de ferro	10,00	2,00	0,00	01144	8,0	10	0,00
60004	Transp. de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	10,00	2,00	0,00	11704	8,0	10	0,01
60004	Transp. de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	10,00	2,00	0,01	27072	8,0	10	0,10
							(H)TOTAL	9,67
							<u> </u>	
	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 615,4
	DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 143,5
USTO UN	IITÁRIO TOTAL							R\$ 758,9

BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE: U
- - -		COND. DE		UTILIZAÇÂ	NO	cus	TO OPERACION	NAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	М	1,00	1,00	0,00	91,83	49,25	91,83
							(A)TOTAL	91,83 CUSTO
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	SALÁRIO HORA	
P9801	Ajudante	h		1,00		20,4	44	20,44
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,22		23,22
							(B)TOTAL	43,66
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,18
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	0,83
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	165,87
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	Ud		34,000000	00	2,97		100,98
10182	Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	Cl		1,000000	0	435,	435,49	
							(F)TOTAL	536,47
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		16,0000		10,17		162,72
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,1500		327,91		49,19
903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	m²		2,5600		3,23		8,27
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,5400		29	3	158,22
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,2200		317,	16	69,78
			•				(G)TOTAL	448,18
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
COD.	TRANSFORTE	ΧP	XR	CONS	OWO (t)	003100	NITARIO	00310
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	80,00	2,00	0,10	00000	54,4	20	5,44
60004	Transp. de Aço CA 50	10,00	2,00	0,01	76000	8,0	10	0,14
60004	Transp. de Arame liso recozido em aço- carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	10,00	2,00		03200	8,0		0,00
60002	Transp. de Areia media	15,00	2,00	n aa	34802	14,0	192	14,00
60004	Transp. de / Wela Illedia Transp. de Cimento	10,00	2,00		49799	8,0		2,12
JUUU4	'	10,00	2,00	0,20	10100	0,0	10	۷,۱۷
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	10,00	2,00	0,00	06194	8,0		0,00
60002	Transp. de Brita 1	15,00	2,00		89956	14,0		5,90
60002	Transp. de Brita 2	15,00	2,00	0,41	89956	14,0	92	5,90
							(H)TOTAL	33,50
USTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 1.184,0
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 276,11
IISTO IIK	NITÁRIO TOTAL							R\$ 1.460,1

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	(O	cus	TO OPERACION	NAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	М	1,00	1,00	0,00	91,83	49,25	91,83
			•			•	(A)TOTAL	91,83
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h		1,00		20,4	44	20,44
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,	22	23,22
							(B)TOTAL	43,66
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,18
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	0,83
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	165,87
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	Ud		53,000000	0	2,9	7	157,41
10182	Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	CJ		1,000000	0	435,49		435,49
	,					•	(F)TOTAL	592,9
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		25,0000		10,17		254,25
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,1800		327,91		59,02
903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	m²		4,0000		3,2	3	12,92
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,7900		29	3	231,47
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,3800		317,	16	120,52
			•				(G)TOTAL	678,18
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	т.	CONS	LIMO (4)	CUSTO U	NITÁBIO	custo
COD.	IRANSPORTE	XP	XR	CONS	UMO (t)	COSTO	NITARIO	00310
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	80,00	2,00	0,10	00000	54,4	20	5,44
60004	Transp. de Aço CA 50	10,00	2,00	0,02	75000	8,0	10	0,22
60004	Transp. de Arame liso recozido em aço- carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	10,00	2,00	0,00	05000	8,0	10	0,00
60002	Transp. de Areia media	15,00	2,00	1,44	34629	14,0	92	20,34
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,39	21892	8,0	10	3,14
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	10,00	2,00	0,00	09614	8,0	10	0,01
60002	Transp. de Brita 1	15,00	2,00	0,64	50327	14,0	92	9,09
60002	Transp. de Brita 2	15,00	2,00	0,64	50327	14,0	92	9,09
							(H)TOTAL	47,33
JSTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 1.484,2
	DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 346.13
•	22 2 2 2 2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1					_5,02 /0		ι τφ υπυ, ι τ

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20	_					UNIDADE:	
-4-		COND. DE		UTILIZAÇÃ	io	CUS	TO OPERACION	NAL	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	М	1,00	1,00	0,00	91,83	49,25	91,83	
							(A)TOTAL	91,83	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h		1,00		20,	44	20,44	
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,	23,22		
							(B) TOTAL	43,66	
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,18	
						_ ` ,	ÃO DA EQUIPE	0,83	
				USTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A+E	B + C) / D = (E)	165,87	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	Ud		70,000000	00	2,97		207,90	
10182	Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	CJ		1,0000000	0	435	435,49		
							(F)TOTAL	643,39	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg		37,0000		10,	17	376,29	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,2100		327	327,91		
903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	m²		5,7600		3,2	23	18,60	
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		1,0400		29	3	304,72	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,4900		317	,16	155,41	
							(G)TOTAL	923,88	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	T. XR	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO	
60004	Transp. Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	80,00	2,00	0,10	00000	54,4	20	5,44	
60004	Transp. de Aço CA 50	10,00	2,00	0,04	07000	8,0	10	0,33	
60004	Transp. de Arame liso recozido em aço- carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	10,00	2,00	0,00	07400	8,0	10	0,01	
60002	Transp. de Areia media	15,00	2,00	1,84	93759	14,0	92	26,06	
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,50	42485	8,0	10	4,04	
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	10,00	2,00	0,00	12559	8,0	10	0,01	
60002	Transp. de Brita 1	15,00	2,00	0,84	35043	14,0	92	11,89	
60002	Transp. de Brita 2	15,00	2,00	0,84	35043	14,0	192	11,89	
			1			!	(H)TOTAL	59,67	
	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 1.792,8 R\$ 418,0	

	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE: 1
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃΟ	CUS	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A) TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD		SALÁRIO	` '	CUSTO
20060	Encarregado de O.A.C.	h	_	0,01	_	27,		HORÁRIO 0,27
P9821	Pedreiro			0,15		23,		3,48
P9824	Servente	h		2,50		18,		45,03
				•		(B) TOTAL		48,78
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,44
						(D)PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	B + C) / D = (E)	51,22
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
			1				(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
40350	MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	m³	2,7810		405,18		1.126,81	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,3610		46,09		16,64	
3106120	Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²		7,0900		90,	06	638,53
			•				(G)TOTAL	1.781,98
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		custo
		XP	XR		(,)			
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	2,01	48345	14,0)92	28,39
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,51	00354	8,0	10	4,09
60002	Transp. de pedra britada para concreto	15,00	2,00	2,30	09994	14,0)92	32,43
60003	Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	15,00	2,00	1,25	14500	11,3	325	14,17
60004	Transp. de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	10,00	2,00	0,03	01325	8,0	10	0,24
60004	Transp. de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	10,00	2,00	0,01	41800	8,0	10	0,11
60004	Transp. de Prego de ferro	10,00	2,00	0,00	09217	8,0	10	0,01
60004	Transp. de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	10,00	2,00	0,00	94297	8,0	10	0,08
60004	Transp. de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	10,00	2,00	0,10	23796	8,0	10	0,82
00004			•	-		•	(H)TOTAL	80,34
USTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 1.913,5 R\$ 446,24

CÓD: 027	SERVIÇO: Serviços com Caminhão Bascular	ite						
BASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/	2020						UNIDADE:
,		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30000	Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	М	1,00	0,50	0,50	151,62	49,92	100,77
	•	•	•			•	(A) TOTAL	100,77
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h		1,00		18,0	01	18,01
		·				•	(B)TOTAL	18,01
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,90
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	1,00
			(CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	119,68
CÓD.	MATERIAIS	RIAIS UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		NITÁRIO	CUSTO			
							(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(G)TOTAL	0.00
-4-		D.M.	Г.				, ,	-,
CÓD.	TRANSPORTE	ХР	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO
							(H)TOTAL	0.00
							(H) IOIAL	0,00
CUSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 119,68
ENEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 27,91
USTO U	IITÁRIO TOTAL							R\$ 147,59

CÓD: 028	SERVIÇO: Serviços com Retroescavadeira (c/	2 serventes e pa	ara 2160h)					
BASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:
,		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	М	1,00	0,80	0,20	91,83	49,25	83,31
							(A)TOTAL	83,31
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h		1,00		18,0	01	18,01
							(B)TOTAL	18,01
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,90
						(D)PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	1,00
	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)							102,22
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	CUSTO UNITÁRIO	
						•	(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(G)TOTAL	0.00
-4-		D.M.	т.				` '	-,
CÓD.	TRANSPORTE	ХP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO
							(H)TOTAL	0,00
CUSTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 102,22
	DS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 23,84
	IITÁRIO TOTAL						-	R\$ 126,06

	SERVIÇO: Serviços de Limpeza com SEWER					_		
BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/2	020						UNIDADE
-4-		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	CUS	TO OPERACION	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30109	Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	М	1,00	0,60	0,40	160,52	69,95	124,29
							(A)TOTAL	124,29
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h		1,00		18,	01	18,01
							(B) TOTAL	18,01
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,90
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00
			(CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	B + C) / D = (E)	143,20
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	custo u	NITÁRIO	custo
							(G)TOTAL	0,00
oóp.	TRANSPORTE	D.M.	т.	2011		01107011	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CÓD.	TRANSPORTE	ХР	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO
							(H)TOTAL	0.00
							(,101712	3,00
USTO DI	RETO TOTAL(E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 143,20
ENEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 33,39
USTO UI	NITÁRIO TOTAL							R\$ 176,59

BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE: n		
		20112 25		UTILIZAÇÂ	ÃO	CUS	STO OPERACION	IAL		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00	0,50	0,50	94,81	40,44	67,63		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115kW		1,00	1,00	0,00	264,99	119,96	264,99		
			•				(A)TOTAL	332,62		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	SALÁRIO HORA			
P9853	Pré-marcador	h		1,00		20,3	20,26			
P9824	Servente	h		5,00		18,	01	90,05		
						•	(B) TOTAL	110,31		
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,00		
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	149,40		
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	2,96		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	CUSTO UNITÁRIO			
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,1500000		6,82		1,02			
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500000		6,82		1,71			
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	I	0,030000		10,91		0,33			
M2044	Tinta para pré-marcação	I		0,0300000 17,77		0,53				
M2027	Tinta refletiva acrílica	I		0,600000	0	34,07		20,44		
			•			•	(F)TOTAL	24,03		
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO		
							(G)TOTAL	0,00		
		D.M.1	г.				(0):0:::	-,		
CÓD.	TRANSPORTE	XP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO		
60004	Transp. de Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	80,00	2,00	0,00	001500	54,4	20	0,01		
60004	Transp. de Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	80,00	2,00	0,00	002500	54,4	20	0,01		
60004	Transp. De Solvente para tinta à base de resina acrílica	80,00	2,00	0,00	000300	54,4	20	0,00		
60004	Transp. De Tinta para pré-marcação	80,00	2,00	0,00	000500	54,4	120	0,00		
60004	Transp. De Tinta refletiva acrílica	80,00	2,00	0,00	009300	54,4	120	0,05		
						•	(H)TOTAL	0,07		
							-			
	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 27,06		
ENEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 6,31		
USTO UI	NITÁRIO TOTAL							R\$ 33,37		

ASE/DAT	FA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	120						UNIDADE: u	
				UTILIZAÇÂ		cus	TO OPERACION		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00	1,00	0,00	94,81	40,44	94,81	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,00	1,00	0,00	2,69	0,13	2,69	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		1,00	1,00	0,00	0,70	0,36	0,7	
							(A) TOTAL	98,2	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h		1,00		30,0	30,03		
P9824	Servente	h		5,00		18,0	01	90,05	
							(B) TOTAL	120,08	
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,00	
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	19,79	
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	KECUÇÃO (A+E	ECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
M2388	Broca de widia de 5/8"	und		0,005270	0	38,6	35	0,20	
M2041	Cola poliéster	kg		0,217780	0	21,0	08	4,59	
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	und		1,000000	0	47,4	40	47,40	
							(F)TOTAL	52,19	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
							(G)TOTAL	0,00	
oóp.	TRANSPORTE	D.M.	г.	2011		011070111	wz í pio	011070	
CÓD.	TRANSPORTE	XP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITARIO	CUSTO	
60004	Transp. de Cola poliéster	80,00	2,00	0,00	02200	54,4	20	0,01	
60004	Transp. de Tachão refletivo em plástico injetado monodireciona	80,00	2,00	0,00	11000	54,4	20	0,06	
			· · ·	· · ·			(H)TOTAL	0,07	
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 63,29	
ENEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 14,76	
JSTO III	NITÁRIO TOTAL							R\$ 78,05	

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
							(A)TOTAL	0
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h		1,00		18,0	01	18,01
							(B)TOTAL	18,01
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,90
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	6,00
			(CUSTO UN	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	3,15
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	CUSTO	
10062	Caibros 7 X 7 cm	m		1,600000	00	5,6	3	9,01
10649	Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	rl		0,022000	00	65,59		1,44
						•	(F)TOTAL	10,45
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,0033		304,	39	1,00
			•				(G)TOTAL	1,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	CONSUMO		SUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		custo
		XP	XR					
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	10,00	2,00	0,00	000028	8,0	10	0,00
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	0,00	031350	14,0	92	0,04
60002	Transp. de brita 1 p/ concreto	15,00	2,00	0,00	018193	14,0	92	0,03
60002	Transp. de brita 2 p/ concreto	15,00	2,00	0,00	018193	14,0	14.092	
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,00	009311	8,0	10	0,01
			•				(H)TOTAL	0,11
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 14,71
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 3,43
	NITÁRIO TOTAL							R\$ 18,14

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE
				UTILIZAÇÂ	ĂΟ	cus	STO OPERACION	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	М	1,00	0,30	0,70	94,81	40,44	56,75
30035	Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente		1,00	0,30	0,70	97,10	52,54	65,91
							(A) TOTAL	122,66
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
P9893	Encarregado de pavimentação	h		1,00		35,	02	35,02
P9824	Servente	h		10,00		18,	01	180,10
			•				(B) TOTAL	215,12
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	10,76
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	2,50
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	139,42
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	CUSTO UNITÁRIO	
						1	(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
40845	CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	t		0,6100		79,	47	48,48
43333	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m²		3,7000		1,1	17	4,33
							(G)TOTAL	52,81
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo
COD.	TRANSFORTE	XP	XR	CONC	JOINIO (t)	000100	MITARIO	
60006	Transp. de CBUQ (massa asfáltica)	80,00	2,00	0,61	00000	89,5	596	54,65
60002	Transp. de Brita p/ CBUQ	10,00	0,00	0,36	60000	9,3	95	3,44
60004	Transp. De Filler p/ CBUQ	10,00	0,00	0,01	83000	6,6	30	0,12
100849	Transp. De Óleo Combustível BPF p/ CBUQ	10,00	0,00	0,00	40000	53,8	373	0,22
60002	Transp. de Pó de Pedra p/ CBUQ	10,00	0,00	0,20	60000	9,3	95	1,94
							(I)TOTAL	60,37
USTO DI	RETO TOTAL(E)+(F)+(H)+(I)							R\$ 252,60
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 58,91
JSTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 311,51

ASE/DA	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/2	2020						UNIDADE		
_		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	CUS	TO OPERACION	IAL		
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
								0,00		
	1		1	 		1	(A)TOTAL	0,00		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO		
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,50		27,3	35	13,68		
P9824	Servente	h		4,00		18,01		72,04		
							(B) TOTAL	85,72		
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	4,29		
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	1,00		
				CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	90,01		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	CUSTO UNITÁRIO			
M0028	Areia média	m³		0,7120000 77,06				54,87		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		178,00000	00	0,3	39	69,42		
10320	Saco de propileno (RIP RAP)			32,000000	00	1,62		51,84		
		•					(F)TOTAL	176,13		
CÓD.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS (BDI DIFERENCIADO)	UNIDADE		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		custo		
10564	Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	m³		0,237000	0	9,3	31	2,21		
		•	•			•	(G)TOTAL	2,21		
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO		
								0,00		
							(H)TOTAL	0,00		
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo		
	110 0.00	XP	XR			330.00				
60002	Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	15,00	2,00	1,06	00008	14,0	92	15,05		
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,17	780000	8,0	10	1,43		
60002	Transp. de Argila	15,00	2,00	0,35	555000	14,0	92	5,01		
60002	Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	80,00	2,00	0,01	60000	57,1	87	0,91		
							(I)TOTAL	22,40		
JSTO DI	IRETO TOTAL(E)+(F)+(H)+(I)							R\$ 288,54		
JSTO DI	IRETO TOTAL PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA	AIS (G)						R\$ 2,21		
NEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 67,29		
NEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS PARA AQUISIÇ.	ÃO DE MATERIA	NS.			15,28%		R\$ 0,34		
ICTO III	NITÁRIO TOTAL							R\$ 358,3		

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE:		
_		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	CUS	TO OPERACION	IAL		
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg		1,00	1,00	0,00	1,04	0,68	1,04		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00	1,00	0,00	38,31	23,14	38,31		
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 Kva		1,00	1,00	0,00	2,69	0,13	2,69		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,00	0,90	0,10	0,32	0,21	1,24		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00	0,41	0,59	0,82	0,55	1,98		
							(A) TOTAL	45,26		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	SALÁRIO HORA			
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,	23,22			
P9824	Servente	h		9,00		18,	01	162,09		
							(B)TOTAL	185,31		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	3,9290		
				CUSTO UNI	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	61,04		
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg		0,8464600 4,95		15	4,19			
И0082	Areia média lavada	m³		0,633340	0	110,18		69,78		
M0191	Brita 1	m³		0,367540	0	73,01		26,83		
И0192	Brita 2	m³		0,367540	0	69,	47	25,53		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		282,15207	00	0,3	9	110,04		
							(F)TOTAL	236,37		
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO		
								0,00		
							(G)TOTAL	0,00		
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Γ.	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo		
		XP	XR		(4)					
50002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,95	500100	14,0	92	13,39		
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,28	321500	8,0	10	2,26		
60002	Transp. de brita 1 p/ concreto	15,00	2,00	2,00 0,5513100		14,0	92	7,77		
60002	Transp. de brita 2 p/ concreto	15,00	2,00	0,55	0,5513100 14,092		7,77			
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	10,00	2,00	0,00	008500	8,0	10	0,01		
							(H)TOTAL	31,20		
STO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 328,6°		
NEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 76,63		
	NITÁRIO TOTAL			-		-		R\$ 405,2		

CÓD: 036	SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecim	ento, preparo e c	olocação					
BASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/2	020						UNIDADE:
- 6 -		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h		0,09		20,4	14	1,84
P9805	Armador	h		0,09		27,	59	2,48
							(B) TOTAL	4,32
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,00
						(D) PRODUÇ <i>î</i>	ÃO DA EQUIPE	1,0000
			(CUSTO UN	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	4,32
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
M0004	Aço CA 50	kg		1,100000	00	5,2	5,22	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg		0,000020	00	5,81		0,00
							(F)TOTAL	5,74
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
								0,00
							(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	custo
	TRANSI SICIE	XP	XR	00110	JOINIO (t)	000100	MIANO	
60004	Transp de Aço CA 50	10,00	2,00	0,00	011000	8,0	10	0,01
60004	Transp de Arame liso recozido em aço- carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	10,00	2,00	0,00	000200	8,0	10	0,00
						•	(H)TOTAL	0,01
USTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 10,07
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS	<u> </u>				23,32%		R\$ 2,35
USTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 12,42

ASE/DA	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA		0,24096	1,00	0,00	9,79	2,10	2,36
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,24096	1,00	0,00	22,09	21,84	5,32
							(A)TOTAL	7,68
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h		0,80		20,4	14	16,35
P9808	Carpinteiro	h		0,80		23,	32	18,66
						•	(B) TOTAL	35,01
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,00
						(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	1,0000
			C	USTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	42,69
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m		1,437500	0	26,80		38,53
M0560	Desmoldante para formas	I		0,016670	0	9,63		0,16
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m		2,034380	0	3,82		7,77
M1205	Prego de ferro	kg		0,133830	0	10,80		1,45
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m		2,031250	0	1,72		3,49
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²		1,100000	0	27,98		30,78
							(F)TOTAL	82,18
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
								0,00
							(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	сиѕто
	manor on z	XP	XR		, o (t)	333.53		
60004	Transp de Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	10,00	2,00	0,00	80900	8,0	10	0,06
60004	Transp de Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	10,00	2,00	0,00	38100	8,0	10	0,03
60004	Transp de Prego de ferro	10,00	2,00	0,00	01300	8,0	10	0,00
60004	Transp de Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	10,00	2,00	0,00	25400	8,0	10	0,02
60004	Transp de Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	10,00	2,00	0,02	75000	8,0	10	0,22
							(H)TOTAL	0,33
JSTO DI	IRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 125,20
ENEFÍCI	IOS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 29,20
				-				

ASE/DA	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20						UNIDADE:	
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	NAL .	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
								0,00	
							(A)TOTAL	0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO	
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,20		27,3	35	5,47	
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,:	23,22		
P9824	Servente	h		1,00		18,	01	18,01	
			•				(B) TOTAL	46,70	
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	2,34	
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	0,8300	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	m³		0,030000	00	55,00		1,65	
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	und		12,50000	00	2,97		37,13	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		4,000000	00	0,39		1,56	
			•				(F)TOTAL	40,34	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO	
								0,00	
						•	(G)TOTAL	0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁBIO	custo	
COD.	TRANSFORTE	XP	XR	CON	SOMO (t)	003100	NITARIO	00310	
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,00	075000	14,0	92	0,11	
60004	Transp de Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	10,00	2,00	0,20	000000	8,010		1,60	
60004	Transp de Cimento Portland CP II - 32 - saco	10,00	2,00	0,00	085000	8,0	10	0,07	
							(H)TOTAL	1,78	
ISTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 101,20	
NEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 23,60	
JSTO UI	NITÁRIO TOTAL							R\$ 124,80	

ASE/DAT	TA: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE: r	
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ŎΟ	CUS	TO OPERACION	IAL	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000	0,50	0,50	152,66	47,57	100,12	
30080	Conjunto moto bomba diam. 4"	onjunto moto bomba diam. 4" 1,00000 0,25 0,75 17,48		17,48	12,64	13,85			
							(A)TOTAL	100,12	
CÓD. MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR K ou R QUANTIDADE SALÁRIO HORA									
P9824	Servente	h		10,00 18,01				180,10	
20010	Técnico em meio ambiente	mês		0,0045		22,17			
							(B) TOTAL	202,27	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	6,25	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO		CUSTO U	CUSTO UNITÁRIO		
10569	Grama esmeralda em placas	m²		1,000000	0	6,9	2	6,92	
							(F)TOTAL	6,92	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
								0,00	
							(G)TOTAL	0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁBIO	custo	
COD.	TRANSFORTE	XP	XR	CONS	SOIVIO (L)	003100	NITARIO	00310	
60004	Transp de Grama	10,00	2,00	0,02	200000	8,0	10	0,16	
							(H)TOTAL	0,16	
USTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 13,33	
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23.32%		R\$ 3,11	
	NITÁRIO TOTAL					20,0270		R\$ 16,44	

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/20	20					UNIDADE: m ²	
		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R		QUANTIDA	DE	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h		0,20		23,2	22	4,64
P9824	Servente	h		1,20		18,0	21,61	
							(B) TOTAL	26,25
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,31
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	1,00
				USTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	27,56	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO			CUSTO	
10119	Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	m³		0,050000	0	43,69		2,18
10781	Ladrilho hidráulico podotátil	m²		0,346500	0	59,46		20,60
							(F)TOTAL	22,78
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
1805755	Apiloamento manual	m³	0,1000		27,0	01	2,70	
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,0550 293,00		16,12		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0035		237,	91	0,83
							(G)TOTAL	19,65
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	Г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	custo
ООВ.	TRANSFORTE	XP	XR	00110	JOINIO (t)	000100	MITANIO	
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,05	94185	14,0	92	0,84
60004	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,01	51545	8,0	10	0,12
60002	Transp. de brita 1 p/ concreto	15,00	2,00	0,03	03221	14,0	92	0,43
60002	Transp. de brita 2 p/ concreto	15,00	2,00	0,03	03221	14,0	92	0,43
60004	Transp de Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			10	0,00			
							(H)TOTAL	1,82
USTO DII	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 71,81
ENEFÍCIO	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 16,75
III OTOII	IITÁRIO TOTAL							R\$ 88,56

BASE/DATA	A: DER/ES - JUNHO/2020							UNIDADE : เ
,		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	CUS	STO OPERACIO	NAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
						T	(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁ	RIO	CUSTO HORÁRIO
20070	Engenheiro junior (Leis Sociais = 84,04%)	Mês		0,37		8.882	3.286,53	
							(B) TOTAL	3.286,53
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (0%)	0,00
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00
			C	CUSTO UN	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	B + C) / D = (E)	3.286,53
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		NITÁRIO	CUSTO	
	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.0, exclusive motorista e combustível	mes	1,0000000		1.857,22		1.857,22	
800102 - DER/ES FEV/2021)	Gasolina	1		400,0000000 5,56		66	2.224,00	
	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	mes		1,0000000 7.871,51		1,51	7.871,51	
							(F)TOTAL	11.952,73
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(C) TOTAL	0,00
		D.M.1	г				(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	XP	XR	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
							(H)TOTAL	0,00
	BRA - (TOTAL MO)							R\$ 3.286,5
	S SOCIAIS MENSALISTAS (84,04%)							R\$ 2.762,0
IATERIAIS	E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)							R\$ 11.952,
OTAL (MÃ	O DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS))						R\$ 18.001,
DI INCLUS								R\$ 4.197,8
OTAL DO	SERVIÇO PARA 1 MÊS							R\$ 22.199,

ASE/DAT	A: SICRO/ES - JAN/2021 - DER/ES - JUNHO/202	20						UNIDADE: u
_		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
20060	Encarregado de O.A.C.	h		0,50		27,3	35	13,68
P9821	Pedreiro	h		1,00		23,2	22	23,22
							(B) TOTAL	36,90
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,85
						(D) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE	1,00
				CUSTO UN	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	38,75
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUMO CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
10782	Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	und		1,000000	0	324,39		324,39
							(F)TOTAL	324,39
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,0600		327,	91	19,67
							(G)TOTAL	19,67
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	г.	CONS	SUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ООВ.	TRANSPORTE	XP	XR	CONC	JOINIO (t)	000100	MITANIO	
60002	Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. Mecânico	15,00	2,00	0,09	991476	14,0	92	1,40
60013	Transp. de Cimento	10,00	2,00	0,02	217392	8,010		0,17
							(H)TOTAL	1,57
ISTO DIF	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 384,38
	DS E DESPESAS INDIRETAS					23.32%		R\$ 89,64
	IITÁRIO TOTAL					-1=		R\$ 474,02

	TA: SINAPI - JUNHO/2021							UNIDADE:
-4-		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ÃO	CUS	STO OPERACION	
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
	<u>, </u>						(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	O HORA	CUSTO HORÁRIO
6110	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		2,00		24,	29	48,58
252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		2,00		19,	52	39,04
			•				(B) TOTAL	87,62
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	4,38
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA EX	(ECUÇÃO (A + I	3 + C) / D = (E)	92,00
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
	Barra Redonda mecânica 7/8"	m		10		34,	31	343,10
	Barra chata 3/8 x 2"	m		2,8		38,	82	108,70
	Cantoneira 3/16 x 2"	m		3,4		32,	83	111,62
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAM	KG		1		27,	23	27,23
							(F)TOTAL	843,79
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	0,00
							(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	т.	CONS	SUMO (t)	CUSTO U	NITÁRIO	custo
		XP	XR	(4)				
								0,00
							(11) TOTAL	0,00
							(H)TOTAL	0,00
USTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 935,79
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 218,23
USTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 1.154,0
	Barra Redond	a Mecânica 7	/8" 6m de c	ompriment	to			
otação 1	Casa do Serralheiro							R\$ 251,00
otação 2								R\$ 196,56
otação 3	RDG							R\$ 170,00
	Rarra Ch	ata 3/8 x 2" 6r	m de comp	rimento		Ac	lotado Mediana	R\$ 205,85
otação 1	Galvaço	a.a 0/0 A Z 01	ac comp					R\$ 236,21
otação 2	<u> </u>							R\$ 257,48
otação 3								R\$ 205,00
,						Ac	lotado Mediana	R\$ 232,90
	Cantonei	ra 3/16 x 2" 6ı	m de comp	rimento				
otação 1	Galvaço							R\$ 242,41
otação 2	Metalosa							R\$ 235,39
otação 3	RDG							R\$ 197,00
						۸۵	lotado Mediana	R\$ 224,93

ASE/DAT	TA: SINAPI - JUNHO/2021							UNIDADE
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
6110	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,15		24,29		3,64
252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,15		19,	2,93	
							(B) TOTAL	6,57
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,33
		<u> </u>		<u> </u>		(D) PRODUÇA	ÃO DA EQUIPE	1,00
			C	USTO UN	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	6,90
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO
	Cantoneira 3/16 x 2"	m		1,03		37,49		38,61
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAM	KG		0,2		27,23		5,45
							(F)TOTAL	44,06
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							(0) 70741	0,00
	T		_				(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	XR	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo
								0,00
								0,00
							(H)TOTAL	0,00
JSTO DI	RETO TOTAL(E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 50,96
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 11,88
USTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 62,84
		ra 3/16 x 2" 6n	n de compi	rimento				
otação 1	Galvaço							R\$ 242,41
otação 2	Metalosa							R\$ 235,39
otação 3	RDG							R\$ 197,00

ASE/DAT	TA: SINAPI - JUNHO/2021							UNIDADE
		COND. DE		UTILIZAÇ	ÃO	cus	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	HORA	CUSTO HORÁRIO
6110	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,15		24,29		3,64
252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,15		19,	2,93	
							(B) TOTAL	6,57
				(C) AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,33
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00
			C	USTO UN	ITÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	6,90
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
	Barra Chata 3/8 x 2"	m		1,03		38,82		39,98
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAM	KG		0,2		27,23		5,45
							(F)TOTAL	45,43
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	10	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
							(0) 70741	0,00
			-				(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.1	XR	CONS	SUMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	CUSTO
								0,00
								0,00
							(H)TOTAL	0,00
	RETO TOTAL(E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 52,33
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 12,20
JSTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 64,53
	1	ata 3/8 x 2" 6n	n de compi	rimento				
otação 1	Galvaço							R\$ 236,21
otação 2								R\$ 257,48
otação 3	RDG							R\$ 205,00
							otado Mediana	R\$ 232,90

ASE/DAT	ΓA: SINAPI - JUNHO/2021							UNIDADE
		20112 25		UTILIZAÇÂ	ÃO	CUS	STO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								0
							(A)TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	Q	UANTIDAD	E	SALÁRIO	O HORA	CUSTO HORÁRIO
6110	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,15		24,	29	3,64
252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,15		19,	52	2,93
							(B) TOTAL	6,57
				(C)AD	ICIONAL DI	E FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	0,33
						(D) PRODUÇ	ÃO DA EQUIPE	1,00
			(CUSTO UNI	TÁRIO DA I	EXECUÇÃO (A + E	B + C) / D = (E)	6,90
CÓD.	. MATERIAIS UNIDADE		CONSUMO		CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO	
	Cantoneira 3/16 x 2"	m		1,15		37,	49	43,11
								0,00
							(F)TOTAL	43,11
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U		CUSTO
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CON	M3		0,01		492	,81	4,93
92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	МЗ		0,0100		413,63		4,14
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2		0,1000		R\$	183,49	18,35
							(G)TOTAL	27,42
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	Г.	CONS	SUMO (t)	custo u	NITÁBIO	custo
COD.	TRANSFORTE	XP	XR	CONS	SOIVIO (t)	003100	NITARIO	CUSTO
								0,00
								0,00
							(H)TOTAL	0,00
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 77,43
	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 18,06
JSTO UN	NITÁRIO TOTAL							R\$ 95,49
	Cantone	ira 3/16 x 2" 6r	n de comp	rimento				
tação 1	Galvaço							R\$ 242,41
otação 2	Metalosa							R\$ 235,39
otação 3	RDG							R\$ 197,00
						hA	lotado Mediana	R\$ 224,9

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CÓD: 045 SERVIÇO: Ponteamento de grelha metálica para fixação BASE/DATA: SINAPI - JUNHO/2021 UNIDADE: m UTILIZAÇÃO **CUSTO OPERACIONAL** COND. DE CÓD. **EQUIPAMENTO** CUSTO HORÁRIO TRAB. QUANT PROD IMPR PROD IMPR 0 (A) TOTAL 0,00 CUSTO HORÁRIO CÓD. MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR K ou R QUANTIDADE SALÁRIO HORA SERRALHEIRO COM ENCARGOS 6110 0,05 24,29 1,21 h COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM 252 h 0,05 19,52 0,98 **ENCARGOS COMPLEMENTARES** (B) TOTAL 2,19 (C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%) 0,11 (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)2,30 CÓD. **MATERIAIS** UNIDADE CONSUMO **CUSTO UNITÁRIO** CUSTO 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAM 2,72 KG 0,1 27,23 (F)TOTAL 2,72 CÓD. SERVIÇOS UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO CUSTO 0,00 (G) TOTAL 0,00 D.M.T. CÓD. **TRANSPORTE** CONSUMO (t) **CUSTO UNITÁRIO** CUSTO ΧP XR 0,00 0,00 (H)TOTAL 0,00 CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) R\$ 5,02 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 23,32% R\$ 1,17

R\$ 6,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

ASE/DA1	TA: SINAPI/ES - JULHO/2021 - DER/ES - JUNHC	/2020						UNIDADE
- - -		COND. DE		UTILIZAÇÂ	ίο	CUS	TO OPERACION	IAL
CÓD.	EQUIPAMENTO	TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	н	1,00	0,00	0,00	0,00		
							(A) TOTAL	117,08 CUSTO
CÓD. MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR K ou R QUANTIDADE SALÁRIO HORA								
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		1,00 23,36				
							(B) TOTAL	23,36
				(C)AD	ICIONAL DE	FERRAMENTAS	MANUAIS (5%)	1,17
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
				CUSTO UNI	TÁRIO DA E	XECUÇÃO (A + E	3 + C) / D = (E)	141,61
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
			1				(F)TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE		CONSUM	0	CUSTO U	NITÁRIO	CUSTO
						1	(G)TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.	1	CONS	UMO (t)	сиѕто и	NITÁRIO	custo
		XP	XR				-	
							(H)TOTAL	0.00
							(,	-,
JSTO DI	RETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							R\$ 141,61
ENEFÍCI	OS E DESPESAS INDIRETAS					23,32%		R\$ 33,02
USTO UI	NITÁRIO TOTAL							R\$ 174,63