



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00	0,67
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,42	8,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0829	4,00	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0017	79,51	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1095	10,00	1,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	9,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,48	1,21
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,65	1,63
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0168	82,65	1,39
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	4,57	4,24
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,63	9,05

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1095	4,50	0,49			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	15,07	CUSTO TOTAL	29,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	6,68	35,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	79,51	0,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,39	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	49,44	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	64,29	77,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	120,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,27	0,06
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,25
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,71	MATERIAL	84,16	CUSTO TOTAL	115,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	26,52	141,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	UNID
09736 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,27	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	UNID
09736 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	140,00	0,18
09320 / ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	un	1,0000	838,88	838,88
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0196	4,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	79,51	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,63	4,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	839,53	CUSTO TOTAL	843,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	194,11
							1.038,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09320 / ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	un	1,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
	MATERIAL				
06138 / SINAPI	Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	0,0230	1,69	0,04

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	3,22	0,15	
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	12,83	0,30	
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	22,46	0,26	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0004	10,56	0,00	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0011	11,25	0,01	
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0060	73,21	0,44	
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0031	70,02	0,22	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0049	70,02	0,34	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0147	70,02	1,03	
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,0047	3,25	0,02	
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	17,85	0,82	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0062	79,51	0,49	
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	7,53	1,04	
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	27,45	0,63	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0001	242,46	0,02	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0013	26,27	0,03	
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,2017	20,62	24,78	
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,0124	108,33	1,34	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0066	0,23	0,00	
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,20	0,02	
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4596	10,00	4,60	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	54,20	0,04	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,0089	4,77	0,04	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0074	5,28	0,04	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6916	0,65	0,45	
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,58	0,06	
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	3,95	0,27	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1617	8,64	1,40	
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,1394	4,79	0,67	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	2,52	0,81	
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	100,00	2,30	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	65,26	1,50	

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID				
05088 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,0061	7,32	0,04	
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	10,29	0,24	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0066	0,14	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0097	9,27	0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	49,44	0,15	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	13,39	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	10,30	0,03	
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0208	8,55	0,18	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0358	29,47	1,06	
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0357	240,70	8,59	
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	0,10	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0138	2,56	0,04	
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	6,30	0,43	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0200	140,00	2,80	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45	0,01	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0200	4,90	0,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0078	35,90	0,28	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	11,83	0,16	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0020	5,32	0,01	
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16	

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID			
05088 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6431	19,98	12,85
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4690	6,55	9,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031	5,30	0,02
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0016	42,18	0,07
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	9,90	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0062	40,00	0,25
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7920	11,52	9,12
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,5032	0,30	0,15
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	15,96	0,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3599	4,00	1,44
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,42	1,09
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9612	1,14	1,10
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9612	0,21	0,20
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0003	12,96	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0266	82,65	2,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0021	78,00	0,16
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	1,33	2,75
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	28,00	0,64
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,0784	0,19	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1858	0,48	3,45
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0005	13,95	0,01
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,53	0,18
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	2,76	1,14
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	1,45	0,60
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	4,84	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	120,00	0,06
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	4,91	0,23
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,0186	28,71	0,53
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0460	0,38	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes						UNID	
05088 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	16,90	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0117	2,20	0,03			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0126	12,67	0,16			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8445	6,63	11,95			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0116	6,63	0,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2608	4,57	22,04			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4902	6,63	6,93			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2746	6,63	3,88			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6307	6,63	8,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0200	12,54	0,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4596	4,50	2,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,26	MATERIAL	107,96	CUSTO TOTAL	164,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	37,85	202,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00054 / ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un 0,0115

CÓDIGO	Base decorativa para extintores	UNID
01512 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento		un	0,0004	79,51	0,03
00264 / ORSE	Base decorativa para extintores		un	1,0000	41,01	41,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0002	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0159	4,00	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0000	9,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,0204	10,00	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0002	10,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0002	49,44	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		un	0,0001	16,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0000	120,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un	0,0000	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un	0,0000	41,30	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un	0,0001	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un	0,0001	19,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0000	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0004	35,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0010	4,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm		un	0,0000	43,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"		un	0,0000	31,83	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0010	140,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0004	9,27	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,1000	4,57	0,98
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico		h	0,1000	6,63	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Base decorativa para extintores						UNID	
01512/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	41,46	CUSTO TOTAL	43,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	10,11	54,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação						UNID
00817/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00		
02600 /ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	un	1,0000	32,70	32,70		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,0000	0,74	2,96		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	2,0000	0,64	1,28		

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

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UNID
00817 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	2,0000	1,75	3,50
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	4,0000	2,22	8,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02
11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	8,0000	2,78	22,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,27	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	49,44	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,51	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,39	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	76,09	CUSTO TOTAL	101,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	23,29	124,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,0000
M 02600 / ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	un	1,0000
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	2,0000
M 01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	2,0000
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	4,0000
M 11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	8,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

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

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UNID
00817 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UNID
00818 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0270	4,90	0,13
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro		un	0,0006	119,90	0,07
11240 / ORSE	Alicate com isolamento		un	0,0006	22,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0006	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0108	35,90	0,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,6108	10,00	6,11
00941 / ORSE	Fardamento		un	0,0090	79,51	0,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0006	18,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0270	140,00	3,78
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0003	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0009	9,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,4785	4,00	1,91
01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm		cj	12,0000	0,74	8,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0048	5,30	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0003	47,00	0,01
07588 / SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v		un	1,0000	32,40	32,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0138	9,27	0,13
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0045	49,44	0,22
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao		un	6,0000	0,64	3,84
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0012	13,39	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0036	10,30	0,04
11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2		m	20,0000	2,78	55,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0006	120,00	0,07
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva		m	15,0000	2,22	33,30
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto		un	3,0000	1,75	5,25
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras		h	3,0000	4,57	29,25

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

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação						UNID	
00818 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	3,0000	6,63	42,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,60	MATERIAL	152,95	CUSTO TOTAL	228,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	52,54	280,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	12,0000					
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	6,0000					
M 01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	3,0000					
M 07588 / SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	un	1,0000					
M 11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	20,0000					
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	15,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	3,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a						UNID
12299 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13147 / ORSE	Bomba para incêndio à diesel 5 cv, auto escovante, vazão max. de 36,00 m³/h, hman = 8 m.c.a.	un	1,0000	2.578,87	2.578,87		
MATERIAL							
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00	0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	9,27	0,17		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	49,44	0,31		

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

CÓDIGO	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a						UNID
12299 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	43,58	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	19,00	0,03		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	16,90	0,04		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	119,90	0,05		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	31,83	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,00	2,55		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,30	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	79,51	0,95		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	21,96	0,03		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	41,30	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	10,30	0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	13,39	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,0000	6,63	28,29		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	28,29		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	44,80	MATERIAL	18,35	CUSTO TOTAL	2.697,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2.578,87	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	620,51
							3.318,38

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

CÓDIGO	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	UNID	
12299 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13147 / ORSE	Bomba para incêndio à diesel 5 cv, auto escovante, vazão max. de 36,00 m³/h, hman = 8 m.c.a.	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	UNID			
07868 / ORSE		Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0038	49,44	0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0005	22,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0224	4,90	0,11
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0005	119,90	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	18,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0076	79,51	0,60
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0224	140,00	3,14
07616 / ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Un	1,0000	3.633,65	3.633,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,30	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	9,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3987	4,00	1,59
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	10,30	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0116	9,27	0,11

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

CÓDIGO	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	UNID
07868 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	120,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000	4,57	24,37
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,5000	6,63	35,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0224	12,54	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	4,50	2,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	28,01	MATERIAL	3.645,03	CUSTO TOTAL	3.707,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	852,82
							4.560,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07616 / ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000

CÓDIGO	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	UNID
10004 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	9,27	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	79,51	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00

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

CÓDIGO	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	UNID
10004 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
10424 / ORSE	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	un	1,0000	66,63	66,63
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	67,72	CUSTO TOTAL	75,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	17,28	92,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10424 / ORSE	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08072 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	9,27	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
08072 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	79,51	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0734	4,00	0,29			
04121 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	63,07	64,33			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	140,00	0,59			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	119,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	4,90	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4600	6,63	6,51			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	4,57	4,48			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	4,50	0,42			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	66,42	CUSTO TOTAL	78,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	17,94	95,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04121 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)						m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,4600
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4600

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
09464 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1468	4,00	0,59			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1874	10,00	1,87			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0028	79,51	0,22			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	9,27	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
04123 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	128,00	130,56			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0082	140,00	1,15			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,30	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0082	4,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034	35,90	0,12			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,30	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	49,44	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,39	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,9200	6,63	13,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9200	4,57	8,97			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1874	4,50	0,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0082	12,54	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,30	MATERIAL	134,72	CUSTO TOTAL	157,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	36,31	194,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04123 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)						m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
09464 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,9200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,9200
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,9200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,9200

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL					
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	13,95	0,93
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0259	12,96	0,34
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0018	9,05	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0018	11,26	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	14,18	0,00
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5905	3,25	1,92
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059	49,44	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0162	9,27	0,15
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	11,25	1,50
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0120	70,02	0,84
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1226	82,65	10,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	120,00	0,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0067	4,84	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	29,5306	0,48	14,17
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,4832	0,65	6,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0052	78,00	0,41

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID			
02794 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	13,39	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0059	5,30	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009	16,45	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	9,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5823	4,00	2,33
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	81,6000	0,30	24,48
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1465	6,55	0,96
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0103	79,51	0,82
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1643	26,27	4,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7311	10,00	7,31
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	4,77	6,17
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	11,20	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0129	35,90	0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0322	4,90	0,16
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0322	140,00	4,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361	70,02	2,53
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,5176	0,14	0,07
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,23	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	10,30	0,05
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6423	6,63	9,09
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,9207	4,57	38,23
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,5167	6,63	35,60

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1010	6,63	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7311	4,50	3,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0322	12,54	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	39,54	MATERIAL	92,16	CUSTO TOTAL	180,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	41,63	222,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,4440
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0576
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,2940
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	1,2000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,9600
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2520
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,9600

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°61, acabamento branco, marca Akros ou similar	UNID
01693 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	4,00	0,32
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,27	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	79,51	0,13

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

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°61, acabamento branco, marca Akros ou similar						UNID	
01693 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00	0,62			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	10,73	10,73			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000	6,63	7,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	13,03	CUSTO TOTAL	25,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	5,89	31,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico					h	0,5000

CÓDIGO	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação						UNID
10330 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11106 / ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	1,0000	140,00	140,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	140,00	CUSTO TOTAL	140,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)
							PREÇO TOTAL
							172,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11106 / ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m2	1,0000				

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	140,00	0,15		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	78,00	0,42		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	79,51	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00		

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00	0,07			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,48	1,09			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,57	1,17			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	4,50	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	2,01	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,0000 %)	1,08	5,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm			UNID	
00147 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0808	4,00	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1017	10,00	1,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,26	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	140,00	0,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	9,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4049	6,55	2,65
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	79,51	0,11
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,0772	20,62	1,59
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	9,05	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	4,90	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	5,28	5,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	9,27	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0068	70,02	0,48
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023	70,02	0,16
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0083	10,56	0,09

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm						UNID	
00147 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	10,76	0,36			
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	m	0,0403	7,55	0,30			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,3594	3,25	1,17			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3880	0,14	0,05			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3880	0,23	0,09			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	13,95	0,69			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0066	4,84	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,48	1,52			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0099	82,65	0,82			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0194	12,96	0,25			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3250	6,63	4,60			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0795	6,63	1,12			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5401	4,57	5,27			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0539	6,63	0,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1017	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	17,57	CUSTO TOTAL	29,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	6,87	36,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0108					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,9700					
O 03171 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3300					

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	0,3000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,57	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	12,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	2,92	15,63

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID	
00026 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	234,90	0,23
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00	0,52
MATERIAL					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	4,84	0,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	120,00	0,52
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	12,96	20,74
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	10,8900	3,25	35,39
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	10,56	2,64
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	13,95	20,93
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	10,76	10,76
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,2200	7,55	9,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0885	9,27	0,82
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0298	49,44	1,47
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	13,39	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	10,30	0,24
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	29,47	29,47
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	240,70	240,70
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,14	4,48
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	32,0000	0,23	7,36

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fundo de vigas				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	10,00	39,24
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	18,58	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1735	140,00	24,29
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	18,80	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0064	9,45	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,1387	4,00	12,55
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,30	0,16
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,55	80,37
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0577	79,51	4,59
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	26,27	61,47
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	5,28	422,40
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0692	35,90	2,48
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	29,28	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	17,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1735	4,90	0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0043	17,29	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	18,45	0,04
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	93,07
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	142,72
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	4,57	209,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	4,50	17,66			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1735	12,54	2,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0154	300,00	4,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	211,27	MATERIAL	1.034,57	CUSTO TOTAL	1.510,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	347,41	1.857,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	UNID
02647 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00733 / SINAPI	Bomba centrífuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm,hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h	un	1,0000	951,61	951,61
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	49,44	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,00	1,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,51	0,48
00591 / ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000	150,00	150,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	120,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,30	0,02

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

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca.	UNID
02647/ORSE	faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,27	0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	119,90	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	28,29
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,40	MATERIAL	159,14	CUSTO TOTAL	1.161,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	951,61	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	267,05	1.428,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00733 / SINAPI	Bomba centrífuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm,h	un	1,0000
M 00591 / ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	UNID
11912/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,1250	80,00	10,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01						UNID	
11912 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0050	389,46	1,95			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	9,27	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00	0,08			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0118	4,00	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	49,44	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,30	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,13			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleiteiro	h	0,1250	6,56	1,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	4,50	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	14,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	3,23	17,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E	12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)					d	0,1250
M	12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)					un	0,0050
O	10599 / ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro					h	0,1250
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleiteiro					h	0,1250

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)						UNID	
03724 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	1,0000	11,64	11,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	2,68	14,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz	m2	1,0000					

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente						UNID
00013 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0257	35,90	0,92		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0644	4,90	0,32		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0644	140,00	9,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	17,29	0,05		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0215	79,51	1,71		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	18,80	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	9,45	0,04		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4557	10,00	14,56		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0114	5,30	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,3083	4,00	5,23		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	9,90	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0086	10,30	0,09		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	9,27	0,31		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0026	120,00	0,31		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029	13,39	0,04		

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente						UNID	
00013 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0114	49,44	0,56			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	9,05	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,26	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	13,0000	4,57	126,75			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3000	6,63	18,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0644	12,54	0,81			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0057	300,00	1,71			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4557	4,50	6,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,03	MATERIAL	33,33	CUSTO TOTAL	187,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	43,13	230,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	13,0000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao						UNID
741308 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8000	0,55	0,44		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8000	0,07	0,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8000	0,72	0,58		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8000	2,23	1,78		
02379 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 400 a / 600 v, tipo jxd /icc - 40 ka	un	1,0000	1.155,82	1.155,82		

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao						UNID	
741308 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8000	0,35	0,28			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8000	0,93	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4103	6,63	5,80			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4103	4,66	4,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,86	MATERIAL	1.159,71	CUSTO TOTAL	1.169,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,0000 %)	269,00	1.438,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02379 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 400 a / 600 v, tipo jxd /icc - 40 ka						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,4000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4000

CÓDIGO	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar						UNID
09173 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09464 / ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	1,0000	190,80	190,80		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,19	0,08		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	79,51	0,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02		

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

CÓDIGO	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar						UNID	
09173 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	9,27	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000	6,63	7,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	192,01	CUSTO TOTAL	199,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	45,86	245,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200					
M 09464 / ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	1,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000					

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_1 2/2015						UNID
91865 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3470	0,72	0,25		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,24	0,02		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	0,93	0,25		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3470	0,07	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3470	0,35	0,12		

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_1	UNID
91865 / SINAPI	2/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	0,55	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3470	2,23	0,77
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,64	0,42
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0170	5,75	5,85
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,70	0,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699	6,63	0,99
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1374	4,66	1,37
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1374	6,63	1,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	7,86	CUSTO TOTAL	12,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	2,82	15,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1340
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1340
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000

CÓDIGO	Encarregado geral de obras com encargos complementares	UNID
93572 / SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40863 / SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000	65,94	65,94
40864 / SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000	13,07	13,07
43475 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	14,26	14,26
43499 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	179,44	179,44
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
40818 / SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,0112	3.091,00	6.668,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5.372,00	MATERIAL	272,71	CUSTO TOTAL	5.644,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	1.298,28	6.942,99

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

CÓDIGO	Encarregado geral de obras com encargos complementares	UNID	
93572 / SINAPI		mes	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 40863 / SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000
M 40864 / SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000
M 43475 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
M 43499 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
O 95422 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) - mensalista	mes	1,0000
P 40818 / SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,0000

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID			
12406 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0714	3,73	0,27
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,0516	1,21	0,06
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,0144	2,58	0,04
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0080	135,30	1,08
MATERIAL					
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	67,54	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0272	4,00	0,11
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,0235	38,76	0,91
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	91,01	0,00
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0088	33,13	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	79,51	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0351	10,00	0,35
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	54,43	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	132,47	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	165,06	0,00

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID			
12406/ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	14,14	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	40,86	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	44,96	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	72,62	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	24,75	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	58,39	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	140,00	0,22
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0004	5,60	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	9,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
05012 /ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	0,0855	5,71	0,49
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0002	15,90	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0004	26,02	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	18,86	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0000	18,36	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	300,59	0,00
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0020	36,94	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID
12406/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	49,44	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	9,27	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,0294	1,61	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	0,5546	4,93	2,73
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	0,4099	4,93	2,02
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00056 / ORSE	Serralheiro	h	0,0196	6,63	0,28
00069 / ORSE	Soldador	h	0,0635	6,63	0,90
00068 / ORSE	Servente	h	0,0384	4,57	0,37
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,0881	6,63	1,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0144	6,63	0,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1595	4,57	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	0,3995	0,17	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0351	4,50	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,14	MATERIAL	7,23	CUSTO TOTAL	13,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,45	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	3,10
							16,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 12400 / ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150	m2	0,0799

CÓDIGO	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado	UNID
03745/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	4,00	0,32
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01

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

CÓDIGO	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado						UNID	
03745 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01			
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000	138,77	138,77			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,27	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00	0,62			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	79,51	0,13			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	6,63	7,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	141,07	CUSTO TOTAL	153,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	35,34	188,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a						un	1,0000

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

CÓDIGO	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado	UNID
03745 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	UNID
01504 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,00	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00			
10889 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000	475,80	475,80			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,27	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,30	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	49,44	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	476,04	CUSTO TOTAL	477,08	PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,00 ENC. ( 113,3400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,0000 %) 586,81

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

CÓDIGO	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	UNID
		109,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10889 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID
01511 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	158,60	158,60
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,27	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	49,44	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		0,46		
	MATERIAL		158,84		
	CUSTO TOTAL			159,88	
	PREÇO TOTAL				

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

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	36,77	196,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
90831 / SINAPI							un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,07	0,08
03099 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 55 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,0000	49,67	49,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1510	2,23	2,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,72	0,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,35	0,40
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	0,34	0,26
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	1,08	0,83
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3840	0,38	0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3840	1,02	0,39
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7748	6,22	10,28
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3896	4,57	3,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,06	MATERIAL	55,17	CUSTO TOTAL	69,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	15,92	85,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03099 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 55 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me	cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3840

CÓDIGO	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente ( exceto fechadura convencional)						UNID	
10003/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	234,90	0,05			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00	0,10			
MATERIAL								
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0044	79,51	0,35			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	18,58	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,30	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2393	4,00	0,96			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00			
10418 /ORSE	Fecho eletromagnetico HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal	un	1,0000	44,06	44,06			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	140,00	1,90			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,30	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	4,90	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,39	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	49,44	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	9,27	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,57	14,62			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	21,22			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	50,86	CUSTO TOTAL	88,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	20,41	109,16

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

CÓDIGO	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente ( exceto fechadura convencional)	UNID	
10003/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10418 /ORSE	Fecho eletromagnetico HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	UNID			
07872/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	9,27	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	49,44	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	79,51	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00	1,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
06912 /ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	un	1,0000	16,84	16,84
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm						UNID	
07872 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6000	6,63	8,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	4,50	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	19,56	CUSTO TOTAL	34,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	7,97	42,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06912 / ORSE	Caixa de passagem pvc 200x200x150mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)						UNID
00486 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02		
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	25,00	25,00		
00444 / ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1,0000	962,30	962,30		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	9,27	0,17		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14		
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0120	79,51	0,95		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,30	0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,00	2,55		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)							UNID	
00486 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04				
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	119,90	0,10				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0060	49,44	0,30				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	13,39	0,02				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	10,30	0,05				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	18,45	0,01				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	22,90	0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	56,58				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,80	MATERIAL	1.008,53	CUSTO TOTAL	1.109,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	255,11	1.364,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00444 / ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m					un	1,0000	
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"					un	1,0000	
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector					un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	4,0000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista					h	4,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo						UNID	
11347 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12207 / ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	1,0000	1.250,00	1.250,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.250,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	
							287,50	
							1.537,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 12207 / ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo						m2	1,0000

CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, re						UNID	
12023 / ORSE	f. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09889 / ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	1,0000	110,00	110,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	110,00	CUSTO TOTAL	110,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	
							25,30	
							135,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09889 / ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Ar						m2	1,0000

CÓDIGO	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, i						UNID	
04726 / ORSE	nstalado						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04427 / ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	m²	1,0000	75,00	75,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	
							17,25	
							92,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 04427 / ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou simi						m²	1,0000

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

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	UNID			
10029 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,4000	15,81	6,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,51	0,24
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11621 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)	m2	1,1500	37,22	42,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,27	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	49,44	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,39	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,30	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0000	6,63	14,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

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

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	UNID
10029 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	53,71	CUSTO TOTAL	78,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	18,14	97,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,4000
M 11621 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)	m2	1,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	UNID
01979 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00025 / ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	1,0000	26,45	26,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,45	CUSTO TOTAL	26,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	6,08	32,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00025 / ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	1,0000

CÓDIGO	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	UNID
10787 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11643 / ORSE	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sone x 75/75 ou similar)	m	1,0000	160,00	160,00

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

CÓDIGO	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)						UNID	
10787 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	160,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	36,80	196,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 11643 /ORSE	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou simila					m	1,0000	

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro						UNID
11940 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,1606	4,00	0,64
10790 /ORSE	Prumo de face			un	0,0001	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira			un	0,0002	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0002	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,2048	10,00	2,05
00941 /ORSE	Fardamento			un	0,0030	79,51	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0016	5,30	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha			un	0,0001	16,55	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar			un	0,0005	9,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro			un	0,0004	16,45	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,0003	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,0001	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)			un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0091	140,00	1,27
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0091	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0036	35,90	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	1,3566	0,48	0,65
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0012	10,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0004	13,39	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,0016	49,44	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0046	9,27	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,0002	120,00	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22			un	0,0007	11,26	0,01

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

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	UNID
11940 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25
12789 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	1,0000	265,00	265,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,57	9,87
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	4,50	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,25	MATERIAL	270,51	CUSTO TOTAL	295,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	68,03	363,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12789 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x210cm, exclusive fechadura, fixação com pr	UNID
90788 / SINAPI	enchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38124 / SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,3860	22,20	8,57
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4600	1,08	0,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2300	0,38	0,09

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

CÓDIGO	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x210cm, exclusive fechadura, fixação com pr	UNID
90788/SINAPI	enchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4600	0,34	0,16
39490 / SINAPI	Kit porta pronta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, est rutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco(inclui marco, alizares e dobradicas)	un	1,0000	339,84	339,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6900	0,07	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6900	0,35	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6900	0,72	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6900	2,23	1,54
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2300	1,02	0,23
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,4647	6,22	6,17
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2334	4,57	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	351,71	CUSTO TOTAL	360,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	82,83	442,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38124 / SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	0,3860
M 39490 / SINAPI	Kit porta pronta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, estrutura usinada pa	un	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,4600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2300

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	UNID
12043/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	9,27	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00

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

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado						UNID	
12043 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	140,00	0,15			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0255	10,00	0,26			
04876 / ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,0000	61,05	61,05			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0163	4,00	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	79,51	0,03			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,63	3,54			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0255	4,50	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,66	MATERIAL	61,59	CUSTO TOTAL	65,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	15,01	80,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04876 / ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500					

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	7,00	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	9,27	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	49,44	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,30	0,00			
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	7,90	0,40			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	140,00	0,07			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	0,40	2,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050					
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017						UNID	
97607/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38193 / SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000	20,02	20,02			
38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia m axima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,0000	39,31	39,31			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7817	0,07	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7817	2,23	1,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7817	0,35	0,27			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7817	0,72	0,56			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817	0,55	0,43			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817	0,93	0,73			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5660	6,63	8,01			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2358	4,66	2,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,32	MATERIAL	63,13	CUSTO TOTAL	73,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	16,89	90,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 38193 / SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000					
M 38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (na	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2299					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5518					

CÓDIGO	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x20w da ALUMBRA ou similar com lâmpadas e reator bivolt						UNID
11952/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,00	0,32		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01		

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

CÓDIGO	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x20w da ALUMBRA ou similar com lâmpadas e reator bivolt						UNID	
11952 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12802 / ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Un	1,0000	126,71	126,71			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	79,51	0,13			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	9,27	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00	0,62			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	128,97	CUSTO TOTAL	141,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	32,56	174,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	12802 / ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator					Un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000

CÓDIGO	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto o u similar						UNID	
09629 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026	35,90	0,09			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	140,00	0,87			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01			
09951 /ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco , ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	1,0000	159,47	159,47			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,60	7,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	79,51	0,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	4,00	0,45			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	9,27	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,63	9,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,57	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	4,50	0,64			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,84	MATERIAL	170,22	CUSTO TOTAL	187,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	43,20	231,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto o	UNID
09629 /ORSE	u similar	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un 1,0000
M 09951 /ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M d	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID			
00373 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00	0,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0112	4,00	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	49,44	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00
01902 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	1,66	1,66
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
	Servente de obras	h	0,0700	4,57	0,68

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00373 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI								
02436 / SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	6,63	0,99			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	4,50	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,85	4,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm						UNID
04732 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	49,44	0,02		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	35,90	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032	4,90	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00		

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	UNID
04732 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	140,00	0,45
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7200	26,00	18,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0554	4,00	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	79,51	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0733	10,00	0,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	9,27	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2880	4,57	2,81
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4320	6,63	6,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0733	4,50	0,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,18	MATERIAL	20,33	CUSTO TOTAL	29,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	6,83
							36,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00201 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	0,7200

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	UNID
04835 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrão Energisa	us	29,7100	15,14	449,81	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	449,81
						PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	103,46	553,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa							us	29,7100

CÓDIGO	Mobilização-Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada							UNID			
09203 / ORSE								tkm			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09483 / ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada						tkm	1,0000	0,50	0,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,50	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,12	0,62			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 09483 / ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada							tkm	1,0000		

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm							UNID		
08228 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0003	9,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0005	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face						un	0,0001	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0001	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0013	35,90	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0466	4,00	0,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0005	9,05	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0031	140,00	0,43

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

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm						UNID	
08228 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031	4,90	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	79,51	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0721	10,00	0,72			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	49,44	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	9,27	0,01			
10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm <sup>2</sup> , e= *2* cm	m <sup>2</sup>	1,0500	188,67	198,10			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,48	0,43			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m <sup>3</sup>	0,0022	78,00	0,17			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,90			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	4,57	0,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0721	4,50	0,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,68	MATERIAL	200,27	CUSTO TOTAL	210,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	48,46	259,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou ig						m <sup>2</sup>	1,0500
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m <sup>3</sup>	0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,7000



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID	
02306 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	49,44	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,27	0,01			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000	1,61	0,48			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,51	0,07			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	6,18	CUSTO TOTAL	14,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	3,26	17,45

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID	
02306 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	UNID			
02300 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	9,27	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	26,02	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012	15,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0815	10,00	0,82
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,51	0,10
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20
	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido						UNID	
02300 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE								
02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	8,27	4,96			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0609	4,00	0,24			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0005	10,30	0,01			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,5000	6,63	7,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0815	4,50	0,37			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,69	MATERIAL	8,23	CUSTO TOTAL	18,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	4,31	23,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						m2	1,0000
O 02299 / ORSE	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03						UNID
02295 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	26,02	0,11		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,38	0,38		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0022	15,90	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	49,44	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,30	0,01		

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03						UNID	
02295 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	140,00	0,95			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	4,90	0,03			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0043	5,60	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1139	4,00	0,46			
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	3,80	2,74			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	79,51	0,18			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	9,27	0,03			
07356 / SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	18,30	3,29			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,63	13,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	4,57	5,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	4,50	0,69			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	12,54	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,81	MATERIAL	11,16	CUSTO TOTAL	30,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	7,11	38,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						m2	1,0000
O 02288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						m2	1,0000
O 08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores					UNID		
02291 / ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000	2,44	1,22			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0061	140,00	0,85			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0040	5,60	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1012	4,00	0,40			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01			
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	11,40	1,48			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	79,51	0,16			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	4,90	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0021	15,90	0,03			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0040	26,02	0,10			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,7000	0,38	0,27			
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	15,82	2,85			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	9,27	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1375	10,00	1,38			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,9000	6,63	12,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	4,57	4,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1375	4,50	0,62			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,03	MATERIAL	8,99	CUSTO TOTAL	26,99	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	6,21	33,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 02278 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1,0000
O 02281 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1,0000
O 02285 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us	UNID
11807/ORSE	os - Rev 01	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	9,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	49,44	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1000	29,47	2,95
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	240,70	24,07
01571 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220	12,00	1,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0820	4,00	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1179	10,00	1,18
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0051	4,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us	UNID
11807 / ORSE	os - Rev 01	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0051	140,00	0,71
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	9,05	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021	35,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,26	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	79,51	0,14
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8360	6,63	11,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2220	4,57	2,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,63	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0051	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1179	4,50	0,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	31,11	CUSTO TOTAL	47,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	10,85
							58,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000
O 11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,1000

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us	UNID
11807/ORSE	os - Rev 01	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	UNID
09396/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09728 /ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2	1,0000	150,84	150,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	150,84	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)
						PREÇO TOTAL
						185,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 09728 /ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou	m2	1,0000			

CÓDIGO	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	UNID
11902/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	10,30	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00	1,12	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00	
12729 /ORSE	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	m	1,0000	116,84	116,84	

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

CÓDIGO	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)						UNID	
11902 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	49,44	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	9,27	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	79,51	0,14			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0892	4,00	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,30	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049	140,00	0,69			
12743 / ORSE	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,1300	53,01	6,89			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	4,50	0,50			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,06	MATERIAL	126,21	CUSTO TOTAL	139,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	32,16	171,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12729 / ORSE	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	m	1,0000					
M 12743 / ORSE	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,1300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	UNID
11902/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0026	79,51	0,21
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0031	35,90	0,11
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1456	4,00	0,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,30	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	4,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	140,00	1,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731	10,00	1,73
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,00	4,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	10,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,39	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	49,44	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	9,27	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,26	1,70
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri	UNID
04864 / ORSE	alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	50,87	53,41			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,57	11,70			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731	4,50	0,78			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076	12,54	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	62,99	CUSTO TOTAL	82,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	19,06	101,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M 04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

CÓDIGO	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	UNID
04275 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03356 / ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	1,0000	38,61	38,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38,61	CUSTO TOTAL	38,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	8,88	47,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03356 / ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	1,0000

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

CÓDIGO	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação							UNID
12507/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13329 /ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	1,0000	168,73	168,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	168,73	CUSTO TOTAL	168,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	38,81	207,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13329 /ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação	un	1,0000					

CÓDIGO	Placa em concreto armado 60x60x5cm							UNID
06087/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	4.470,00	0,00			
MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,35	0,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,72	0,29			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,07	0,03			
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,4400	5,00	7,20			
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	10,76	0,86			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0150	70,02	1,05			
04512 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 5 cm (1 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,5000	1,54	3,85			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,5400	0,48	2,66			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0160	78,00	1,25			
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0290	12,96	0,38			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	1,02	0,20			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4000	2,23	0,89			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,38	0,08			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,08	0,11			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1000	0,96	0,10			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,34	0,03			

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

CÓDIGO	Placa em concreto armado 60x60x5cm						UNID	
06087 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1008	6,63	1,43			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2029	4,57	1,98			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1008	6,63	1,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0175	0,72	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	19,14	CUSTO TOTAL	23,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	5,51	29,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0290
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0160
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	5,5400
M 04512 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 5 cm (1 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da regioao						m	2,5000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,0150
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,0800
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao						kg	1,4400
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,1000
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,0140

CÓDIGO	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio						UNID
07670 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	1,70	0,13		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0170	4,00	0,07		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00		
07093 / ORSE	Planta - Bela emília (plumbago capensis)	un	1,0000	4,07	4,07		

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

CÓDIGO	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio						UNID	
07670 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00			
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	115,83	0,58			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	34,28	1,10			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	4,57	0,88			
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0900	6,41	1,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	4,50	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	6,28	CUSTO TOTAL	8,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	1,95	10,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740					
M 07093 / ORSE	Planta - Bela emília (plumbago capensis)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900					

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

CÓDIGO	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	UNID
07670 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0900
P 25964 / SINAPI	Jardineiro	h 0,0900

CÓDIGO	Planta - Botão de ouro (unxia kubitzkii), fornecimento e plantio	UNID			
07621 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	1,70	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	115,83	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	34,28	1,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0170	4,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
07087 / ORSE	Planta - Botão de ouro (unxia kubitzkii)	un	1,0000	7,54	7,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0900	6,41	1,23
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	4,57	0,88
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	4,50	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01

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

CÓDIGO	Planta - Botão de ouro (unxia kubitzkii), fornecimento e plantio							UNID	
07621 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	9,75	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	2,75	14,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar						m3	0,0050	
M 02208 / ORSE	Terra vegetal						m3	0,0320	
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)						kg	0,0740	
M 07087 / ORSE	Planta - Botão de ouro (unxia kubitzkii)						un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0900	
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro						h	0,0900	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0900	
P 25964 / SINAPI	Jardineiro						h	0,0900	

CÓDIGO	Planta - Croton, fornecimento e plantio							UNID		
08817 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0001	49,44	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	13,39	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	9,27	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0001	10,30	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar						m3	0,0100	115,83	1,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	0,0000	120,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0102	10,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0002	79,51	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0005	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0005	140,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0002	35,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0094	4,00	0,04
08963 / ORSE	Planta - Croton						un	1,0000	3,84	3,84

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

CÓDIGO	Planta - Croton, fornecimento e plantio						UNID	
08817 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	5,24	CUSTO TOTAL	6,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	1,44	7,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar					m3	0,0100	
M 08963 / ORSE	Planta - Croton					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Planta - Espadinha anã (sansevieira trifasciata golden), fornecimento e plantio						UNID
07620 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00		

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

CÓDIGO	Planta - Espadinha anã (sansevieira trifasciata golden), fornecimento e plantio						UNID	
07620 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	115,83	0,58			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02			
07086 / ORSE	Planta - Espadinha anã (sansevieira trifasciata golden)	un	1,0000	7,54	7,54			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18			
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	1,70	0,13			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0170	4,00	0,07			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	34,28	1,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0900	6,41	1,23			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	4,57	0,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	4,50	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	9,75	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	2,75	14,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740					
M 07086 / ORSE	Planta - Espadinha anã (sansevieira trifasciata golden)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					
P 25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0900					

CÓDIGO	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio						UNID	
07628 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03			
07097 / ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia)	un	1,0000	25,53	25,53			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	9,27	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00			
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	1,70	1,36			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1326	4,00	0,53			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	34,28	7,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	79,51	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1435	10,00	1,44			
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	115,83	5,79			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	1,1800	6,41	16,14			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	4,57	2,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1435	4,50	0,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,61	MATERIAL	42,97	CUSTO TOTAL	62,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	14,32	76,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar					m3	0,0500	
M 02208 / ORSE	Terra vegetal					m3	0,2050	

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

CÓDIGO	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	UNID
07628 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg 0,8000
M 07097 / ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia)	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2300
P 25964 / SINAPI	Jardineiro	h 1,1800

CÓDIGO	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	UNID			
07775 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07427 / ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis)	un	1,0000	10,44	10,44
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	1,70	0,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0170	4,00	0,07
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	34,28	1,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	115,83	0,58
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	4,57	0,88
	Jardineiro	h	0,0900	6,41	1,23

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

CÓDIGO	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio						UNID	
07775 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25964 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	4,50	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	12,65	CUSTO TOTAL	14,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	3,42	18,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740					
M 07427 / ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					
P 25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0900					

CÓDIGO	Planta - Jasmim manga (Plumeria rubra, fornecimento e plantio)						UNID
07633 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1435	10,00	1,44		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	79,51	0,17		
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	115,83	5,79		
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	34,28	7,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1326	4,00	0,53		
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	1,70	1,36		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00		
07099 / ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0000	13,92	13,92		

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

CÓDIGO	Planta - Jasmim manga (Plumeria rubra, fornecimento e plantio)						UNID	
07633 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	9,27	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	4,57	2,24			
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	1,1800	6,41	16,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1435	4,50	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,61	MATERIAL	31,36	CUSTO TOTAL	50,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	11,65	62,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000					
M 07099 / ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300					
P 25964 / SINAPI	Jardineiro	h	1,1800					

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm			UNID	
01200 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3012	4,00	1,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	9,27	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0167	140,00	2,34
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0067	35,90	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0167	4,90	0,08
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	10,30	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	40,00	5,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,30	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0056	79,51	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3752	10,00	3,75
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	54,20	0,51
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	49,44	0,15
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	2,52	17,64
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,38	0,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	120,00	0,05
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	12,67	3,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,26	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	19,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	9,05	0,00

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

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID	
01200 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	16,90	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	21,96	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	41,30	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8350	6,63	11,81			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7500	6,63	10,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	4,57	20,47			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3752	4,50	1,69			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0167	12,54	0,21			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,11	MATERIAL	35,61	CUSTO TOTAL	80,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	18,59	99,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350					
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500					
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8350					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8350					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000					



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID			
01678 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	19,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	16,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,27	0,01
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	5,30	42,40
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	4,19	4,19
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,38	0,08
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	1,85	5,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	12,67	0,63
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	79,51	0,06
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	40,00	0,92
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	42,18	2,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	54,20	0,81
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,63	4,24
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)						UNID	
01678 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	58,43	CUSTO TOTAL	65,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	15,17	81,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230					
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500					
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000					
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000					
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"						UNID
00642 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00	6,93		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,00	3,57		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,30	0,05		

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"						UNID	
00642 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0165	79,51	1,31			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	9,27	0,23			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	119,90	0,12			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	10,30	0,07			
00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,0000	1,33	15,96			
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76	16,56			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	120,00	0,14			
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	3,95	3,95			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0083	49,44	0,41			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	13,39	0,03			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	10,00	11,20			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90	0,71			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,55	1,28			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,50			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	70,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	4,50	5,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,57	MATERIAL	62,87	CUSTO TOTAL	199,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	45,79	244,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2						m	12,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva						m	6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	0,1500

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UNID
00642 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 5,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	UNID
03296 / ORSE		pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000	0,91	0,91
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76	16,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	9,27	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	49,44	0,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,39	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	10,30	0,06
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,55	1,28
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	1,33	23,94
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0135	79,51	1,07
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	119,90	0,12
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
09101 / ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un	1,0000	38,80	38,80
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento						UNID	
03296 /ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	70,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,43	MATERIAL	101,93	CUSTO TOTAL	217,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	49,99	267,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09101 /ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo					un	1,0000	
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2					m	18,0000	
M 02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada					un	1,0000	
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva					m	6,0000	
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	0,1500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	5,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista					h	5,0000	

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), para alim						UNID
03297 /ORSE	entação das evaporadoras do Auditório						pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	120,00	0,10		
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,30	6,30		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67		

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), para alim						UNID	
03297 / ORSE	entação das evaporadoras do Auditório						pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	9,27	0,19			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	49,44	0,33			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,39	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	10,30	0,06			
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,76	16,56			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	8,55	1,28			
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	1,33	23,94			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0135	79,51	1,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,53	1,53			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	119,90	0,12			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	70,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,43	MATERIAL	70,05	CUSTO TOTAL	185,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	58,29	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI( 23,0000 %)	42,66	228,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						un	1,0000
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2						m	18,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), para alim	UNID
03297 / ORSE	entação das evaporadoras do Auditório	pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m 6,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 5,0000

CÓDIGO	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	UNID			
05006 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90	0,21
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	18,45	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	140,00	6,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7624	4,00	3,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	9,45	0,01
02242 / ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,0000	23,48	23,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0076	5,30	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0144	79,51	1,14
00866 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	6,0000	5,33	31,98
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	49,44	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0058	10,30	0,06
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,53	1,53
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9732	10,00	9,73
00423 / ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)	m	12,6000	0,98	12,35
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	13,39	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0220	9,27	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	120,00	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0172	35,90	0,62
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0100	12,96	0,13
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,2000	13,95	16,74
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02

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

CÓDIGO	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	UNID
05006 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0009	119,90	0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0009	22,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29	0,02
00665 / ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	1,0000	9,90	9,90
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,6800	6,63	66,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,7800	4,57	46,60
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000	6,63	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0038	300,00	1,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9732	4,50	4,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	53,53	MATERIAL	117,91	CUSTO TOTAL	238,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	54,78	292,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00866 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	6,0000
M 02242 / ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0100
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
O 00697 / ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	12,0000
O 00720 / ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	UNID
11946 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	UNID			
11946 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12795 / ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,0000	267,00	267,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,27	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	49,44	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,39	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,30	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	4,00	0,64
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,51	0,24
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	140,00	1,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,57	9,87

CÓDIGO	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	UNID
11946 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	4,50	0,92			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,25	MATERIAL	272,51	CUSTO TOTAL	297,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	68,49	366,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12795 / ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vid	m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03624 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0009	234,90	0,21
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0009	518,00	0,47
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0018	15,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0018	18,45	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0009	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0609	4,90	0,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0609	140,00	8,53
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0243	35,90	0,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID			
03624 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	un	3,0000	9,17	27,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	9,45	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	9,90	0,01
03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1,0000	71,45	71,45
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9669	4,00	3,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0098	5,30	0,05
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0201	79,51	1,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3735	10,00	13,74
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,48	2,30
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0080	10,30	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	13,39	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0098	49,44	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0308	9,27	0,29
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400	10,56	0,42
05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento laminado natural para verniz	un	1,0000	162,57	162,57
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	118,00	118,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	120,00	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0018	29,28	0,05
01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm	m2	2,6000	30,23	78,60
01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melaminico	kg	0,5000	27,22	13,61
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	78,00	0,89
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,26	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	9,0500	6,63	128,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,9424	4,57	28,69

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)						UNID	
03624 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,63	21,22			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3735	4,50	6,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0609	12,54	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0055	300,00	1,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,40	MATERIAL	505,54	CUSTO TOTAL	692,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	159,33	852,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico						kg	0,5000
M 01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm						m2	2,6000
M 05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento lar						un	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0200
M 03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c						un	1,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali						un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						un	3,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	6,1500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	6,1500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,60 x 2.10 m, inclusive batente e dobradiças						UNID
08965 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0004	234,90	0,09		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	518,00	0,21		
MATERIAL							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	18,45	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0137	35,90	0,49		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0342	4,90	0,17		

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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,60 x 2.10 m, inclusive batente e dobradiças						UNID	
08965 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	2,0000	535,11	1.070,22			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6056	4,00	2,42			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	18,58	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0342	140,00	4,79			
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	118,00	118,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	9,45	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7717	10,00	7,72			
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000	7,53	45,18			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	10,30	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	13,39	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0057	49,44	0,28			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0174	9,27	0,16			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0080	10,56	0,08			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	29,28	0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,48	4,34			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0113	79,51	0,90			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	78,00	1,68			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0057	5,30	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,8300	4,57	37,34			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,63	53,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00	0,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0342	12,54	0,43			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7717	4,50	3,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,36	MATERIAL	1.256,71	CUSTO TOTAL	1.352,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	311,00	1.663,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,60 x 2.10 m, inclusive batente e dobradiças	UNID
08965 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 6,0000
M 01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un 2,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj 1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0080
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3 0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 3,7500

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID			
11948 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12797 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,27	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,51	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	4,00	0,64
	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01

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

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura						UNID	
11948 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE								
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	140,00	1,27			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	49,44	0,08			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,39	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,30	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,57	9,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,25	MATERIAL	285,51	CUSTO TOTAL	310,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	71,48	382,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12797 /ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou						m2	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0030
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm			UNID	
03316 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90	0,09
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	9,27	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	4,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,48	2,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,65	2,96
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	82,65	2,51
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	140,00	0,83
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1051	4,00	0,42
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	79,51	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1324	10,00	1,32
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,57	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1324	4,50	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,18	MATERIAL	10,64	CUSTO TOTAL	26,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	6,15	32,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12807 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05
13288 / ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	73,06	73,06
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	119,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0035	140,00	0,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0609	4,00	0,24
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,55	1,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,51	0,10

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

CÓDIGO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12807 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,27	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	49,44	0,02
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50	0,37
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,69	MATERIAL	75,95	CUSTO TOTAL	86,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	19,88
							106,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000
M 13288 / ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm			UNID	
02180 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	140,00	0,57
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,48	3,60
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	78,00	2,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,30	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	9,27	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732	4,00	0,29
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	79,51	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	12,54	0,05

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID	
02180 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,94	MATERIAL	7,75	CUSTO TOTAL	18,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	4,34	23,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec					m3	0,0250	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,4000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	

CÓDIGO	Remoção de esquadria de alumínio e vidro						UNID		
12346 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0471	4,00	0,19
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0008	79,51	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0509	10,00	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0004	5,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0003	10,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	17,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0004	49,44	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0011	9,27	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0001	120,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0001	13,39	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0009	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0022	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0022	140,00	0,31
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	4,57	4,87
10489 / SINAPI	Vidraceiro					h	0,5000	5,39	5,75

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

CÓDIGO	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	UNID
12346 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,99	MATERIAL	1,15	CUSTO TOTAL	12,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	2,78	14,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	UNID
03018 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	17,8200	15,14	269,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	269,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	62,05	331,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	17,8200

CÓDIGO	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	UNID
10033 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	0,2000	230,00	46,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	10,58	56,58

CÓDIGO	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	UNID	
10033 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	0,2000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplica do com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
07767 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	140,00	0,64
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
07404 / ORSE	Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, Portokoll ou similar	kg	0,1100	36,39	4,00
07403 / ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato) ou similar	m2	1,0500	64,75	67,99
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	1,52	5,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809	4,00	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1047	10,00	1,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,27	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplica	UNID
07767 / ORSE	do com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,63	7,78
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	4,57	4,66
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1047	4,50	0,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,83	MATERIAL	79,43	CUSTO TOTAL	92,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	21,28
						113,80	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07403 / ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato) ou similar	m2	1,0500
M 07404 / ORSE	Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, Portokoll	kg	0,1100
O 04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrut	UNID
11099 / ORSE	ura metálica - fornecimento e montagem	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11961 / ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m2	1,0000	224,52	224,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	224,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	51,64
						276,16	

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

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrut	UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 11961 /ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclu	m2 1,0000

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutur	UNID						
05057 /ORSE	a metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04974 /ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	m2	1,0000	436,14	436,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	436,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	100,31	536,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 04974 /ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e m	m2	1,0000					

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 2	UNID			
01201 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0008	21,96	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0005	41,30	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0005	31,36	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0009	19,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04
03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	0,1000	2,94	0,29
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,5980	5,66	9,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061	9,27	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	49,44	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,39	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	10,30	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0048	35,90	0,17

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 2						UNID	
01201 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1740	54,20	9,43			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2733	10,00	2,73			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0040	79,51	0,32			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2161	4,00	0,86			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0014	16,90	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0120	140,00	1,68			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0120	4,90	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,2750	6,63	18,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4100	4,57	13,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2733	4,50	1,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0120	12,54	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,89	MATERIAL	24,93	CUSTO TOTAL	58,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	13,44	71,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,1740
M 03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial						un	0,1000
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,5980
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,4100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	1,2750
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,4100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,2750

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01					UNID
01681 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04	
00793 / ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	0,3000	23,17	6,95	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,51	0,24	
05885 / ORSE	Tube pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	0,9000	18,17	16,35	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1568	4,00	0,63	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2019	10,00	2,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	49,44	0,08	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	54,20	4,07	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,27	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,39	0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	19,00	0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,30	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,0380	6,63	14,68	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9450	4,57	9,21	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2019	4,50	0,91	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	31,93	CUSTO TOTAL	57,08
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	13,13	70,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0750
M 00793 /ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm							un	0,3000
M 05885 /ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)							m	0,9000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9450
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0380
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	1,0380
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,9450

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID
00304 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
MATERIAL							
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0977	10,00	0,98		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	79,51	0,11		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00		
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	11,83	0,12		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0708	4,00	0,28		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00		

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

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm					UNID
00304 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27		0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00		0,62
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	5,28		5,28
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010	82,65		0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44		0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30		0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,14		0,06
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23		0,09
10567 / SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,0350	7,32		0,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130	70,02		0,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00		0,00
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	5,0000	0,48		2,40
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0980	12,96		1,27
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	4,57		2,73
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63		1,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000	6,63		2,83
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63		5,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID	
00304 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0977	4,50	0,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,79	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	5,88	31,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100					
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0780					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130					
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,0350					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000					

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta à base de resina acrilica						UNID
10602 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037	140,00	0,52		
11269 / ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica	l	0,3500	10,97	3,84		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica						UNID	
10602 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	9,27	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,30	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0845	10,00	0,85			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0011	15,90	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	26,02	0,06			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	79,51	0,10			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	4,57	3,22			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,5000	6,63	7,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0845	4,50	0,38			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	5,80	CUSTO TOTAL	16,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	3,82	20,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11269 / ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrílica						l	0,3500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3300
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,5000
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,5000

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	UNID
10602 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3300

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cr omado padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86925 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5800	0,38	0,22
07604 / SINAPI	Torneira cromada sem bico para tanque, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	un	1,0000	12,48	12,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5800	1,02	0,59
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1204	2,60	0,31
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	9,63	57,78
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	7,15	7,15
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,58	2,58
37589 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000	175,25	175,25
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3200	0,83	1,10
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1248	44,30	5,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,9000	2,23	4,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,9000	0,72	1,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,9000	0,35	0,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,9000	0,07	0,13
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3200	0,24	0,32
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,3364	6,63	18,90
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5884	4,57	5,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	269,70	CUSTO TOTAL	294,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	67,68
							361,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 86875 / SINAPI	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente ? fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000		
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000		
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000		
O 86913 / SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000		

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

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cr	UNID
86925/SINAPI	omado padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	UNID
09142/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	9,27	0,03
09436 /ORSE	Chapa OSB LP tapume 2,20x1,22x10mm Stand	m2	1,1000	29,40	32,34
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1117	4,00	0,45
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,8350	6,55	18,57
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	79,51	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1426	10,00	1,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1300	11,25	1,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026	35,90	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	4,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	140,00	0,87
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7000	6,63	9,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,57	6,82

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

CÓDIGO	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)						UNID	
09142 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1426	4,50	0,64			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,84	MATERIAL	55,51	CUSTO TOTAL	73,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	16,84	90,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		2,8350				
M 09436 / ORSE	Chapa OSB LP tapume 2,20x1,22x10mm Stand	m2		1,1000				
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		0,1300				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,7000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,7000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,7000				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h		0,7000				

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02						UNID
00235 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	79,51	0,05		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00	0,14		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02						UNID	
00235 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00			
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,21	0,30			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,27	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00			
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,1100	19,86	22,04			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00			
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,14	1,62			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,57	2,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	24,95	CUSTO TOTAL	30,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	7,01	37,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200					
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200					
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,1100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200					

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	UNID
00235 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Telhamento com telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,5mm, isoeste ou similar - Rev. 01	UNID
09180 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
MATERIAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,27	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040	23,63	0,09
07884 / ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	un	0,8200	1,29	1,06
09466 / ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,5mm, isoeste ou simil ar	m2	1,0600	149,90	158,89
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	79,51	0,05
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,57	2,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,11

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

CÓDIGO	Telhamento com telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,5mm, isoeste ou similar - Rev. 01						UNID	
09180 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	161,03	CUSTO TOTAL	166,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	38,31	204,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040					
M 07884 / ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	un	0,8200					
M 09466 / ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,5mm, isoeste ou similar	m2	1,0600					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200					

CÓDIGO	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar						UNID
02082 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0542	4,00	0,22		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	4,90	0,01		
11762 / SINAPI	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "(ref 1153)	un	1,0000	46,87	46,87		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00		

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

CÓDIGO	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar						UNID	
02082 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	19,00	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	16,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	79,51	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0692	10,00	0,69			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	140,00	0,42			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	9,27	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	49,44	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000	0,19	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3400	4,57	3,31			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3400	6,63	4,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0692	4,50	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	48,45	CUSTO TOTAL	56,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	13,11	70,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000					
M 11762 / SINAPI	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "(ref 1153)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3400					

CÓDIGO	Vidro liso incolor 4mm						UNID
01878 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02429 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	m2	1,0000	133,33	133,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	133,33	CUSTO TOTAL	133,33
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	30,67
						PREÇO TOTAL	164,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02429 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	m2	1,0000				

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID
03644 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,27	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,51	0,10		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	49,44	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00		

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID	
03644 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,48	MATERIAL	1,80	CUSTO TOTAL	11,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	5,08	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI ( 23,0000 %)	2,74	14,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,4000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00140 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,30	0,00		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,14	0,06		

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç						UNID	
00140 / ORSE	ões - R1						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	brimento 20 mm							
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,96	0,26			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	4,00	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	5,28	5,28			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,57	0,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	4,50	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	6,05	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI( 23,0000 %)	1,85	9,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm				kg	1,0000		
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,0200		
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm				un	0,4000		
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas				un	0,4000		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00140 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	4,77	4,77
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,96	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0112	4,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,14	0,06
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	0,99

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1						UNID	
00141 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,57	0,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	4,50	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	5,48	CUSTO TOTAL	7,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,0000 %)	1,66	8,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
P 00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID
00165 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0012	11,26	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	4,90	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	140,00	1,82		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	49,44	0,11		

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID	
00165 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789	82,65	6,52			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,65	7,68			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,48	5,67			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0066	9,27	0,06			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0012	9,05	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	13,39	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	10,30	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	11,50	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0053	35,90	0,19			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00			
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,42	19,74			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2211	4,00	0,88			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0043	79,51	0,34			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,45	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00	2,94			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	11,20	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	4,57	11,06			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,63	24,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2937	4,50	1,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0130	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,79	MATERIAL	46,22	CUSTO TOTAL	83,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	19,02	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI( 23,0000 %)	19,29	103,16



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID	
00165 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
00091 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	14,18	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	11,20	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238	35,90	0,85
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	18,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	73,21	87,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	4,00	4,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	79,51	1,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,30	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	10,30	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	13,39	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0106	49,44	0,52
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	9,27	0,28

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	9,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,45	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	120,00	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,48	43,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	78,00	25,27
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,57	70,20
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	84,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	300,00	1,59
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	4,50	6,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	72,68	MATERIAL	186,68	CUSTO TOTAL	350,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	82,39	SERV. TERCEIRO	8,38	BDI ( 23,0000 %)	80,53	430,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,26	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	82,65	3,22
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	9,27	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0039	79,51	0,31
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	49,44	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,30	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2603	10,00	2,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,48	2,80
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,65	3,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,30	20,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970	4,00	0,79
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	9,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	140,00	1,61
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	4,57	10,12
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,50

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2603	4,50	1,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,82	MATERIAL	36,06	CUSTO TOTAL	69,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	16,80	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI ( 23,0000 %)	15,94	85,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9100

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	UNID
02299 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	8,27	4,96
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0384	4,00	0,15

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido						UNID	
02299 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0007	79,51	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	9,27	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,02	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	12,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,0000 %)	2,90	15,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02210 / ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000					
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,30	0,02		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,51	0,48			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	49,44	0,16			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,27	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00	84,24			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (113,34%) Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	310,66	CUSTO TOTAL	352,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI( 23,0000 %)	81,01	433,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,32	106,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,51	0,48
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,30	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	49,44	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,27	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00	84,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	417,06	CUSTO TOTAL	458,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI( 23,0000 %)	105,48
							564,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,30	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	49,44	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,27	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,48	144,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00	84,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,51	0,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	237,60	CUSTO TOTAL	279,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI ( 23,0000 %)	64,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,30	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,51	0,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	49,44	0,16
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	82,65	100,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,27	0,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,65	118,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,48	87,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID	
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	315,52	CUSTO TOTAL	357,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI ( 23,0000 %)	82,12	439,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	1,2160	
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	182,0000	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	182,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID		
04303 / ORSE							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0000	49,44	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	9,27	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	10,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	79,51	0,00
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar					kg	0,8400	1,52	1,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	5,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	140,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0007	4,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0000	35,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0007	10,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0000	120,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0070	4,57	0,07

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID	
04303 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	4,50	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	1,29	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,31	1,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg		0,8400				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,0070				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,0070				

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID	
88245 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,96	0,96			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0079	6,63	14,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	4,39	23,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h		1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h		1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h		1,0000				

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID						
88247 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,93	0,93			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0257	4,66	10,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,19	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	15,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	3,46	18,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88248 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,24	0,24			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,83	0,83			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0124	4,70	10,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,14	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	14,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	3,35	17,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000					

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos						UNID
00054 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0074	234,90	1,74		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0074	518,00	3,83		
MATERIAL							
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	5,28	3,42		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	54,20	3,69		

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	39,9538	10,00	399,54
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,7372	6,55	836,68
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,20	1,60
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	4,77	3,67
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	3,95	23,70
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5346	7,32	3,91
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	1,69	3,38
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	3,22	12,88
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	12,83	25,66
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,58	5,16
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	8,64	121,48
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	4,79	58,05
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	2,52	70,56
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	100,00	200,00
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	2,0000	65,26	130,52
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	22,46	22,46
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0042	14,18	0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0110	22,90	0,25
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0110	119,90	1,32
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	10,29	20,58
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0055	47,00	0,26
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0042	16,55	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0146	29,28	0,43
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0298	11,26	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,9024	9,27	8,37
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	1,7660	140,00	247,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,7065	35,90	25,36
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0074	18,58	0,14
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0146	15,15	0,22
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0256	18,45	0,47
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0025	31,83	0,08
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0025	43,58	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	1,7660	4,90	8,65
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,3010	49,44	14,88
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0393	17,29	0,68
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0086	11,20	0,10
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,23	0,13
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,5672	0,14	0,08
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	3,1080	240,70	748,10
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	3,1200	29,47	91,95
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	8,55	15,39
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2352	10,30	2,42
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0785	13,39	1,05
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1923	78,00	15,00
03744 / SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao até 4,50 m (sem colocação)	m2	1,6200	28,71	46,51
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0167	19,00	0,32
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0144	21,96	0,32
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0094	41,30	0,39
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0094	31,36	0,29
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0086	13,52	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0169	11,50	0,19
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	12,67	13,94
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	4,91	19,64
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0263	16,90	0,44
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,38	1,52
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	83,5812	1,14	95,28
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nº 5688)	un	1,0200	2,20	2,24
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	11,83	14,20
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,5400	40,00	21,60
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	68,8662	11,52	793,34
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID			
00054 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	15,96	31,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	31,3119	4,00	125,25
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,19	1,30
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,40
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	20,62	2.154,79
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	26,27	2,97
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	242,46	2,91
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	27,45	54,90
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	7,53	90,36
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,5887	79,51	46,81
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0042	272,97	1,15
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,32	1,02
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	19,98	1.117,22
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0298	9,05	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,3065	5,30	1,62
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	42,18	5,82
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	9,90	39,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0393	120,00	4,72
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,65	39,28
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2759	70,02	89,34
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,45	52,20
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	2,76	99,36
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,53	15,30
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,21	17,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	628,8545	0,48	301,85
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	28,00	56,00
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	1,33	239,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4253	70,02	29,78

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos						UNID	
00054 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	70,02	18,91			
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	73,21	37,95			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,25	1,03			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	10,56	0,34			
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0086	16,70	0,14			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0212	9,90	0,21			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0169	16,45	0,28			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0589	9,45	0,56			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0195	18,80	0,37			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07			
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	6,30	37,80			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	4,84	0,02			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,3194	82,65	191,70			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	13,95	0,64			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0284	12,96	0,37			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	73,4417	6,63	1.038,79			
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0143	6,63	14,35			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	54,8400	6,63	775,68			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	196,6713	4,57	1.917,47			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	23,8800	6,63	337,77			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	42,6261	6,63	602,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1562	300,00	46,86			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	39,9538	4,50	179,79			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,7660	12,54	22,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.196,95	MATERIAL	9.408,06	CUSTO TOTAL	14.349,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,57	ENC.( 113,3400%)	2.490,03	SERV. TERCEIRO	248,80	BDI( 23,0000 %)	3.300,36	17.649,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar						un	4,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2 104,5000
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 12,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 126,0000
M 01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un 4,0000
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 1,2000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 1,8900
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 3,1080
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2 58,8600
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2 58,8600
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 6,0000
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 4,0000
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un 4,0000
O 01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m 12,0000
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 1,0000
O 01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m 6,0000
O 01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 2,0000
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
O 02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, ass	un 2,0000
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	un 2,0000
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt 6,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 62,1600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 24,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 24,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 8,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 24,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 24,0000

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

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID			
01769 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	9,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3254	4,00	1,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0196	4,90	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	118,00	118,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0196	140,00	2,74
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0078	35,90	0,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	9,05	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	78,00	0,89
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	10,30	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	13,39	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033	49,44	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099	9,27	0,09
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,56	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,48	2,30

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

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033	5,30	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065	79,51	0,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4420	10,00	4,42
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,80
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,63	21,22
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	4,57	14,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4420	4,50	1,99
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0196	12,54	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,82	MATERIAL	131,25	CUSTO TOTAL	189,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 113,3400%)	29,26	SERV. TERCEIRO	2,78	BDI ( 23,0000 %)	43,51	232,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0106
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	4.470,00	0,89			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,72	0,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,57	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	0,34	1,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	4.470,00	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,0000 %)	0,06	0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	4.470,00	0,00

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju						UNID
88827 / SINAPI	ros. af_10/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 113,3400%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,01	0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem					un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma						UNID
88828 / SINAPI	nutenção. af_10/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC. ( 113,3400%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem					un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma						UNID
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_10/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,21	1,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
02815 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	4,77	3,67
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3258	4,00	1,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7310	0,65	2,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	78,00	1,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	6,55	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,30	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,30	13,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,2914	0,48	9,74
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	9,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	79,51	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	9,27	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029	49,44	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,39	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4093	10,00	4,09
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	26,27	2,97
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	4,84	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,32	1,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0079	70,02	0,55
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0238	70,02	1,67
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	120,00	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,25	1,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,26	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
02815 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	10,30	0,02			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	9,05	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3080	0,14	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,23	0,07			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0596	82,65	4,93			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	12,96	0,20			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	13,95	0,64			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,63	6,25			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3225	6,63	18,71			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0607	6,63	0,86			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1953	4,57	21,40			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4093	4,50	1,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	300,00	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,13	MATERIAL	54,20	CUSTO TOTAL	103,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	25,09	SERV. TERCEIRO	2,52	BDI ( 23,0000 %)	23,91	127,85

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	
02815 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID						
88261 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0102	6,22	13,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,39	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL	18,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	4,18	22,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID						
88262 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0079	6,63	14,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL	19,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	4,38	23,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID			
12412/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	4,5000	3,73	16,79
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	4,5000	1,21	5,45
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021	13,39	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0085	49,44	0,42
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0244	9,27	0,23
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	10,30	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0475	140,00	6,65
05012 /ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	11,1500	5,71	63,67
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	120,00	0,10
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0400	36,94	1,48
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,61	0,97
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	15,2000	4,93	74,94
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0010	300,59	0,30
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	950,00	0,29
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0007	91,01	0,06
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0081	5,60	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0003	17,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0158	79,51	1,26
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0007	24,75	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0007	58,39	0,04
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0007	60,50	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0028	132,47	0,37
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0007	380,90	0,27
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	318,46	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0750	10,00	10,75
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0085	5,30	0,05
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1800	33,13	5,96
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,4800	38,76	18,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8025	4,00	3,21
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0007	18,36	0,01

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

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco					UNID		
12412/ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0003	21,25	0,01			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0007	165,06	0,12			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0042	15,90	0,07			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0081	26,02	0,21			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	182,50	0,04			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0010	18,86	0,02			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	54,43	0,02			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0003	67,54	0,02			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0007	72,62	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0190	35,90	0,68			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0475	4,90	0,23			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0007	44,96	0,03			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0010	14,14	0,01			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11" MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0007	40,86	0,03			
00056 /ORSE	Serralheiro	h	1,3900	6,63	19,66			
00069 /ORSE	Soldador	h	3,4700	6,63	49,08			
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,8000	6,63	25,46			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,9000	4,57	38,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0475	12,54	0,60			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0750	4,50	4,84			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0042	300,00	1,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,98	MATERIAL	191,53	CUSTO TOTAL	352,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,24	ENC. ( 113,3400%)	70,24	SERV. TERCEIRO	6,70	BDI ( 23,0000 %)	81,12	433,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch						h	4,5000
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica						h	4,5000

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg 15,2000
M 05012 / ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg 11,1500
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2 2,0000
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2 2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 1,3900
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 3,4700
P 00056 / ORSE	Serralheiro	h 1,3900
P 00069 / ORSE	Soldador	h 3,4700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID			
00124 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	82,65	77,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,48	122,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02	14,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	120,00	0,14
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	9,27	0,13
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	49,44	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	13,39	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,30	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	79,51	0,72			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,42	MATERIAL	272,91	CUSTO TOTAL	335,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	31,08	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI ( 23,0000 %)	77,10	412,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9430	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	255,0000	
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,2090	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	6,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	6,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
	MATERIAL						
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	79,51	1,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,48	122,40	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	82,65	77,94	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	49,44	0,34	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	9,27	0,18	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	10,30	0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	13,39	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	120,00	0,18	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02	14,63	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57	74,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50	3,90			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,79	MATERIAL	278,63	CUSTO TOTAL	371,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	46,23	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI( 23,0000 %)	85,33	456,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3		1,0000				
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3		1,0000				

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
00126 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	82,65	75,46		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	10,30	0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	13,39	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	49,44	0,34	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	9,27	0,18	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02	14,63	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	120,00	0,18	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	79,51	1,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57	74,29	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
00126 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50	3,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,79	MATERIAL	294,39	CUSTO TOTAL	386,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	46,23	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI ( 23,0000 %)	88,96	475,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	13,39	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	49,44	0,24		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	79,51	0,72		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,02	14,63		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	9,27	0,13		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,02	43,90		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	120,00	0,14		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	82,65	75,46		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,30	0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39		

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0270	140,00	3,78			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	4,57	58,50			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,42	MATERIAL	288,67	CUSTO TOTAL	350,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	31,08	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI ( 23,0000 %)	80,73	431,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00096 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00096 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	120,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,27	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	49,44	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,30	0,02
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	29,47	29,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	79,51	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	242,46	242,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	277,66	CUSTO TOTAL	307,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI( 23,0000 %)	70,78	378,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000					
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
MATERIAL							
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	79,51	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	120,00	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	29,47	29,47
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,30	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	49,44	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,27	0,05
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	240,70	240,70
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0001	11,50	0,00
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	275,90	CUSTO TOTAL	305,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI ( 23,0000 %)	70,38	376,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3					m3	1,0000	
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea					m3	1,0000	
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID		
11484 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0001	16,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0028	35,90	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0013	5,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,0001	11,20	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face					un	0,0000	14,18	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha					un	0,0000	16,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,1383	4,00	0,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0004	9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0023	79,51	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1608	10,00	1,61
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0071	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0071	140,00	0,99
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0001	16,70	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0002	9,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,0003	11,26	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,0001	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore					un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,0003	9,05	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,27	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	49,44	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,30	0,01
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	29,47	29,47
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	240,70	240,70
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,89
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	273,76	CUSTO TOTAL	291,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	9,01	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI ( 23,0000 %)	67,10	358,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento	m3	1,0000
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0079	6,63	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,03	0,14



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				UNID
95314 / SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00378 / SINAPI	Armador	h	0,0079		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista				UNID
95316 / SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0257	4,66	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI ( 23,0000 %)	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0257		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				UNID
95317 / SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	4,70	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI ( 23,0000 %)	0,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista				UNID
95329 / SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0102	6,22	0,14

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID	
95329 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0102	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0079	6,63	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,03	0,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0079			

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0257	6,63	0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	0,08	0,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
P 02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0257			

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95335 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0124	6,63	0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)		0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0124		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) - mensalista						UNID			
95422 / SINAPI							mes			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40818 / SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)					mes	0,0112	3.091,00	73,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,50	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		59,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)		13,69	73,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 40818 / SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)						mes	0,0112		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0146	4,57	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)		0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0146		



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						UNID		
08957 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00				
MATERIAL									
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,27	0,02				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	79,51	0,13				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	4,00	0,32				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00	0,62				
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	9,17	9,17				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000	6,63	7,07				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,57	4,87				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	11,42	CUSTO TOTAL	24,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 113,3400%)	6,33	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	5,52	29,52

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

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos		UNID
08957 / ORSE			un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares		UNID					
88264 / SINAPI			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,93	0,93			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0257	6,63	14,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,50	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	19,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	4,45	23,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	UNID
02278 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	49,44	0,01	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,02	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,38	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,27	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00	0,13	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00	
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000	2,44	1,22	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	79,51	0,05	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,24	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	UNID
02278 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	4,50	0,21			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,02	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI ( 23,0000 %)	1,92	10,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	15,90	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	26,02	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,00	0,19

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	3,80	2,74
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,51	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,27	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	49,44	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,63	4,95
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,57	2,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,46	MATERIAL	4,32	CUSTO TOTAL	12,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,93	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI ( 23,0000 %)	2,78	14,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,83	0,83			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,24	0,24			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0124	6,63	14,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,31	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	18,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	4,31	23,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,65	3,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista	UNID
10592 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	0,65	3,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista	UNID
10592 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	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
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,66	3,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional						un	0,0001
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil						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 poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha						un	0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm						un	0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande						un	0,0002

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10552 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,65	3,48

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID	
10552 / ORSE		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID			
10554 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID	
10554 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	19,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	0,66	3,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011					
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID			
10601 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID	
10601 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	0,66	3,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007					
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001					
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002					
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID			
10581 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID	
10581 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	2,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	0,68	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento	un		0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0008				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un		0,0941				
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un		0,0003				
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un		0,0001				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un		0,0045				
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un		0,0045				
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un		0,0018				
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un		0,0002				
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un		0,0002				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0023				
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par		0,0008				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002				
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006				
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018				
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004				
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045				

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro						UNID
10599 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro						UNID	
10599 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	120,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	2,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	0,68	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro	UNID
10599 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,66	3,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007					
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001					
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002					
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,02	0,12
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,41	CUSTO TOTAL	3,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	0,70	3,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023					
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045					
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	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	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						UNID	
10594 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,65	3,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID						
10549 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	2,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,68	3,64

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente		UNID
10549 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador		UNID		
10603 / ORSE			h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	72,62	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,75	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	58,39	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	132,47	0,11			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,96	0,01			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	318,46	0,03			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	91,01	0,02			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	950,00	0,10			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	un	0,0003	300,59	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	18,86	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	40,86	0,01			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	14,14	0,00			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	165,06	0,03			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	67,54	0,01			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	54,43	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	3,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	0,78	4,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un 0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109	4,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	79,51	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0165	10,00	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	35,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	9,27	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	49,44	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,30	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	4,57	0,12			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0165	4,50	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	3,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	1,20	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,0000 %)	0,83	4,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	120,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,27	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	49,44	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,39	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,30	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	79,51	0,36			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,71	MATERIAL	7,01	CUSTO TOTAL	38,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,54	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI ( 23,0000 %)	8,78	46,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1						UNID
12400 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,6460	1,21	0,78		
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800	2,58	0,46		
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8941	3,73	3,34		
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1000	135,30	13,53		
	MATERIAL						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	10,30	0,03		
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2940	38,76	11,40		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	UNID			
12400/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1102	33,13	3,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033	5,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0064	79,51	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4396	10,00	4,40
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0033	49,44	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	13,39	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0100	9,27	0,09
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002	300,59	0,06
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0245	36,94	0,91
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3675	1,61	0,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,36	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
05012 /ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	1,0704	5,71	6,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0194	140,00	2,72
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3398	4,00	1,36
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0049	5,60	0,03
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	58,39	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	72,62	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007	132,47	0,09
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0194	4,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0076	35,90	0,27
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	24,75	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1						UNID	
12400/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0049	26,02	0,13			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0025	15,90	0,04			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	67,54	0,00			
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	6,9407	4,93	34,22			
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	4,93	25,29			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002	18,86	0,00			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	54,43	0,00			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	44,96	0,01			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	165,06	0,03			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002	14,14	0,00			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	40,86	0,01			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	91,01	0,02			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,9963	4,57	19,46			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1800	6,63	2,55			
00056 /ORSE	Serralheiro	h	0,2454	6,63	3,47			
00069 /ORSE	Soldador	h	0,7952	6,63	11,25			
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,1025	6,63	15,59			
00068 /ORSE	Servente	h	0,4800	4,57	4,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	5,0000	0,17	0,85			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4396	4,50	1,98			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0194	12,54	0,24			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,71	MATERIAL	92,46	CUSTO TOTAL	171,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,11	ENC. ( 113,3400%)	30,29	SERV. TERCEIRO	3,55	BDI ( 23,0000 %)	39,36	210,48

CÓDIGO	Descrição	UNID	
12400/ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lint., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1000
E 04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4800
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1800
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0800
O 12387 / ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000
O 12412 / ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0	m	0,0960
O 12414 / ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundc	m	1,0000
O 12415 / ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fund	m	0,2900
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4800
P 00068 / ORSE	Servente	h	0,4800
P 00069 / ORSE	Soldador	h	0,0800
S 00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	5,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID			
91170/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,07	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,24	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,72	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0790	2,23	0,18
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,64	0,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,35	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790	0,83	0,07
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699	6,63	0,99

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015						UNID			
91170 / SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0101	4,70	0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	0,72	CUSTO TOTAL		1,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)		0,42	2,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao						un			0,6500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h			0,0100
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h			0,0690

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID		
03171 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL									
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	18,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0055	140,00	0,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0002	15,15	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0055	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0022	35,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	29,28	0,01
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)					kg	0,1500	13,95	2,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0007	10,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0028	9,27	0,03
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regio					m	0,1220	7,55	0,92

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
03171 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,76	1,08			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,56	0,26			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890	3,25	3,54			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0865	4,00	0,35			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	4,84	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1238	10,00	1,24			
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	20,62	4,83			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	79,51	0,15			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,55	8,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,30	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	49,44	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,76			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2430	4,57	2,37			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1238	4,50	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	23,57	CUSTO TOTAL	40,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 113,3400%)	8,57	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI( 23,0000 %)	9,33	49,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890					
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1220					

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2430
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2430
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,9730

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID			
00116 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906	4,00	0,76
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	140,00	1,47
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,30	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,55	8,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0035	79,51	0,28
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	26,27	6,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	49,44	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	9,27	0,05
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1220	7,55	0,92
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,76	1,08
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,56	0,26
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890	3,25	3,54
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	4,84	0,10

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID	
00116 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,95	2,09			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90	0,15			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	4,90	0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	10,30	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	4,57	13,16			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	4,50	1,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	12,54	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,62	MATERIAL	27,49	CUSTO TOTAL	55,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 113,3400%)	14,30	SERV. TERCEIRO	1,46	BDI ( 23,0000 %)	12,87	68,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890					
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1220					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos					UNID
00085 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90		0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	9,27		0,06
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	26,27		9,72
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,39		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	10,30		0,02
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	1,3300	3,25		4,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00		0,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	4,84		0,07
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,25		3,38
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,95		2,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	49,44		0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00		2,85
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00		0,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	79,51		0,33
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00		1,76
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,55		2,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90		0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	35,90		0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63		19,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,57		13,65
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54		0,16

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	4,50	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,68	MATERIAL	28,08	CUSTO TOTAL	63,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 113,3400%)	17,77	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI ( 23,0000 %)	14,58	77,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2		0,3700				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,3300				
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,1500				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0150				
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m		1,3300				
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		0,3000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,4000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		1,4000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		1,4000				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h		1,4000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)						UNID
00720 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	140,00	0,14		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,00	0,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	79,51	0,03		
00665 / ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	1,0000	9,90	9,90		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00		

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	UNID
00720 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,27	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000	6,63	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	10,35	CUSTO TOTAL	12,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	1,27	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI ( 23,0000 %)	2,95	15,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00665 / ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	UNID
00697 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e						UNID	
00697 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000	13,95	1,40			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0224	4,00	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	9,27	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0286	10,00	0,29			
00423 / ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500	0,98	1,03			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	79,51	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	49,44	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	140,00	0,17			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1400	6,63	1,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	4,57	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0286	4,50	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	6,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	1,77	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,0000 %)	1,52	8,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	UNID
00697 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00423 / ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)	m 1,0500
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1400
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1400
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1400

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID			
00773 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0702	4,00	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,51	0,10
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	49,44	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	9,27	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825	10,00	0,83
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,53	1,53
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000	119,90	0,00

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID	
00773 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,63	2,97			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	4,50	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	6,78	CUSTO TOTAL	16,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI( 23,0000 %)	3,71	19,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa						un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,6000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID
00145 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00		
MATERIAL							
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,23	0,04		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0093	140,00	1,30		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00		

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0093	4,90	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038	35,90	0,14	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,30	0,01	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	5,28	2,11	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2132	10,00	2,13	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,51	0,24	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,55	6,62	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	2,56	1,89	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1751	4,00	0,70	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,1600	0,14	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	9,27	0,05	
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,3300	7,32	2,42	
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,56	0,21	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	70,02	0,97	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	70,02	2,90	
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	28,71	28,71	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,48	4,32	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	49,44	0,07	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	10,30	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	12,96	0,10			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	82,65	5,03			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	4,57	12,99			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0320	6,63	0,45			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,63	6,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0093	12,54	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2132	4,50	0,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	60,10	CUSTO TOTAL	85,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	12,62	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI ( 23,0000 %)	19,59	104,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000					
M 03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (se	m2	1,0000					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138					
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,3300					
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,4000					

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	79,51	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	49,44	0,10
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,27	0,05

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI								
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	120,00	0,04			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,30	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	5,73	CUSTO TOTAL	35,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI( 23,0000 %)	8,24	44,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3600	
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1800	
P 00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,30	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,39	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	49,44	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,27	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	120,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID
00128 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	79,51	0,29			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,55			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,09			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,79			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	4,50	1,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	5,73	CUSTO TOTAL	35,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI ( 23,0000 %)	8,24	44,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador						h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,6200

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	120,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	79,51	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	9,27	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	49,44	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,30	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,09
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID	
11477 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	3,59	CUSTO TOTAL	21,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	9,01	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI ( 23,0000 %)	4,96	26,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,2200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3600	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,2200	

CÓDIGO	Lastro de brita 3							UNID		
02658 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0016	49,44	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0016	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,1882	4,00	0,75
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0006	9,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0012	10,30	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0004	13,39	0,01
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0030	79,51	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0046	9,27	0,04
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	1,2000	70,02	84,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	0,0004	120,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0004	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0036	35,90	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0090	4,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0090	140,00	1,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0002	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,2036	10,00	2,04
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000	4,57	19,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3						UNID	
02658 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,14	MATERIAL	88,70	CUSTO TOTAL	109,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	10,36	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI ( 23,0000 %)	25,18	134,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares						UNID
02146 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,19	0,16		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	49,44	0,22		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	10,30	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5600	10,00	5,60		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0082	79,51	0,65		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,30	0,02		
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01		
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0030	16,90	0,05		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	43,58	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0248	4,90	0,12		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100	35,90	0,36		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	13,39	0,02		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0016	21,96	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0126	9,27	0,12		
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico o, inclusive conj. de fixação ou similares						UNID	
02146 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,58	2,58			
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,83	12,83			
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,22	3,22			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	120,00	0,07			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	41,30	0,05			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4386	4,00	1,75			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0019	19,00	0,04			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	31,83	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0248	140,00	3,47			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	9,45	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500	6,63	38,90			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	4,57	26,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5600	4,50	2,52			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0248	12,54	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,80	MATERIAL	108,32	CUSTO TOTAL	177,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	34,91	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI ( 23,0000 %)	40,83	218,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,8400
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)						cj	1,0000
M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar						un	1,0000
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm						un	1,0000
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "						un	1,0000
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao						un	1,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,7500

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

CÓDIGO	UNID
02146 / ORSE	un
Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
O 10554 / ORSE	h 2,7500
P 02696 / SINAPI	h 2,7500
P 06111 / SINAPI	h 2,7500
	Encargos Complementares - Encanador
	Encanador ou bombeiro hidraulico
	Servente de obras

CÓDIGO	UNID
00202 / ORSE	m
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	4,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	19,98	19,98
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,49

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID	
00202 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	22,21	CUSTO TOTAL	35,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 113,3400%)	6,58	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,0000 %)	8,12	43,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes						UNID
00201 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
MATERIAL							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	4,00	0,31		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	UNID
00201/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,27	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	1,0000	26,00	26,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	28,23	CUSTO TOTAL	41,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 113,3400%)	6,58	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,0000 %)	9,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID	
00199 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02			
MATERIAL								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	4,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	9,27	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	10,00	0,97			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,51	0,12			
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	19,98	18,98			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	10,30	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0731	4,00	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	140,00	0,60			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,63	8,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	4,57	3,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0967	4,50	0,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	21,11	CUSTO TOTAL	33,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 113,3400%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI( 23,0000 %)	7,72	41,27

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

CÓDIGO	UNID	
00199 / ORSE	m2	
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	UN	QTD
O 00202 / ORSE	m	0,9500
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes		

CÓDIGO	UNID				
02288 / ORSE	m2				
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,51	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,27	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	49,44	0,02
07356 / SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	18,30	3,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID	
02288 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	12,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI ( 23,0000 %)	2,92	15,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais						UNID
02285 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	49,44	0,02		
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	15,82	2,85		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,27	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,30	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	UNID
02285 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,51	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL	12,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI ( 23,0000 %)	2,82	15,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	15,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1						UNID	
03759 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	49,44	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,27	0,02			
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	36,94	0,74			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0674	4,00	0,27			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,02	0,07			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	38,76	9,30			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	79,51	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	12,17	CUSTO TOTAL	24,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	6,06	SERV. TERCEIRO	0,55	BDI( 23,0000 %)	5,55	29,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 /ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi	1 0,2400
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	1 0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID			
03738 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,27	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,02	0,03
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,61	0,48
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	49,44	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	79,51	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							UNID
03738 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0000	17,29	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,46			
04783 / SINAPI	Pintor SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,63	4,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	4,50	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	4,49	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	3,02	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI ( 23,0000 %)	2,41	12,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900					
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000					
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm							UNID
01199 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534	4,00	0,21			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	40,00	5,40			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0682	10,00	0,68			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	79,51	0,08			
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,20	0,40			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	54,20	0,51			

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID	
01199 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	140,00	0,42			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	9,27	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	4,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	49,44	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,38	0,38			
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	7,0000	2,52	17,64			
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	12,67	3,17			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	4,57	3,27			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,63	4,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0682	4,50	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	28,99	CUSTO TOTAL	37,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	4,26	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,0000 %)	8,60	46,01

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0095
M 00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un 2,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,1350
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg 0,2500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 1,0000
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m 7,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3350
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3350
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID			
01683 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	4,91	9,82
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,27	0,02
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	10,29	10,29
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	8,64	34,56
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	54,20	0,81
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	49,44	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,30	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	12,67	0,63
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID	
01683 / ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	79,51	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	16,90	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	19,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,48	MATERIAL	57,95	CUSTO TOTAL	68,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	5,08	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI( 23,0000 %)	15,65	83,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 00013 / SINAPI	Estopa						kg	0,0500
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	2,0000
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	4,0000
M 10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0015	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0005	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0405	140,00	5,67
02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,7321	4,00	2,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0072	5,30	0,04
00941 / ORSE	Fardamento		un	0,0135	79,51	1,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,9162	10,00	9,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0008	18,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0207	9,27	0,19
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0004	47,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0068	49,44	0,34
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado		un	1,0000	3,95	3,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0010	120,00	0,12
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm		m	6,0000	1,45	8,70
00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²		m	12,0000	1,33	15,96
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0054	10,30	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0018	13,39	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro		un	0,0008	119,90	0,10
11240 / ORSE	Alicate com isolamento		un	0,0008	22,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0010	17,29	0,02
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m		un	0,1500	8,55	1,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0162	35,90	0,58
10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0405	4,90	0,20
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
02436 / SINAPI	Eletricista		h	4,0000	6,63	56,58
06111 / SINAPI	Servente de obras		h	5,0000	4,57	48,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,37	MATERIAL	50,46	CUSTO TOTAL	161,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	55,96	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI ( 23,0000 %)	37,15	198,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	11,40	1,48
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	79,51	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,27	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID	
02281 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,02	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	49,44	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	4,50	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	6,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,0000 %)	1,47	7,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01333 / ORSE	Líquido selador para parede				l	0,1300	
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)				un	0,5000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000	
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,2000	
P	04783 / SINAPI	Pintor				h	0,2000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,1000	



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID	
02282 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,02	0,02			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	9,27	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,38	0,19			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	49,44	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	79,51	0,04			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00	0,09			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57	0,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	4,50	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	6,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,0000 %)	1,41	7,53

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID	
02282 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID			
03318 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	79,51	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	9,27	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,48	4,34
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	78,00	1,68
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,32	2,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	0,0008	10,30	0,01
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57	6,63
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	4,50	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	11,07	CUSTO TOTAL	26,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI( 23,0000 %)	6,20	33,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID			
01908 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	79,51	0,15
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	9,27	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,48	1,75
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,65	2,37
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	49,44	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	82,65	2,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57	6,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	4,50	0,59			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	9,05	CUSTO TOTAL	24,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI ( 23,0000 %)	5,74	30,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,19	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0861	4,00	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	79,51	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,10
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,27	0,02
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	22,46	22,46
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	120,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00	0,67
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,63	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	4,57	5,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	4,50	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	25,10	CUSTO TOTAL	38,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	6,85	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI ( 23,0000 %)	8,90	47,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M 06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,23	2,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,72	0,72			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,35	0,35			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,02	1,02			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0146	4,57	9,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	4,77	CUSTO TOTAL	14,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	3,37	18,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86883 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1100	0,07	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1100	0,35	0,04		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500	2,60	0,13		
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	7,15	7,15		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1100	2,23	0,25		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86883/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1100	0,72	0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0300	1,02	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800	0,24	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0300	0,38	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800	0,83	0,07
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0304	4,57	0,30
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0810	6,63	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	7,78	CUSTO TOTAL	9,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	2,12	11,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500
M 06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90	0,02
	MATERIAL				
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	108,33	117,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	242,46	2,91
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,9859	10,00	29,86
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	5,28	3,42
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,42	94,75
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0017	18,80	0,03

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,4088	4,00	9,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0234	5,30	0,12
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0057	9,90	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046	16,45	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0052	9,45	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0441	79,51	3,51
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	2,56	3,07
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0023	16,70	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319	140,00	18,47
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,55	10,72
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	28,71	46,51
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0023	13,52	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0011	272,97	0,30
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0080	9,05	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0080	11,26	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0011	16,55	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0011	14,18	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0023	11,20	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0046	11,50	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0528	35,90	1,90
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,23	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319	4,90	0,65
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0671	70,02	4,70
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0224	70,02	1,57
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	70,02	18,91
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	73,21	37,95

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID	
01726 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	10,56	0,34			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0674	9,27	0,62			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0234	49,44	1,16			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0057	13,39	0,08			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0130	12,96	0,17			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0175	10,30	0,18			
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0120	29,47	0,35			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,2592	0,14	0,04			
10567 / SINAPI	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,5346	7,32	3,91			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4775	82,65	39,47			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0033	120,00	0,40			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1400	78,00	10,92			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,1530	0,48	52,87			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,6930	0,65	36,85			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0540	6,63	0,76			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	11,4823	6,63	162,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	17,0936	4,57	166,66			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7009	6,63	9,91			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,9859	4,50	13,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319	12,54	1,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0117	300,00	3,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	159,26	MATERIAL	554,01	CUSTO TOTAL	912,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 113,3400%)	180,48	SERV. TERCEIRO	18,60	BDI( 23,0000 %)	209,86	1.122,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete						m3	1,0800
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0						m3	0,4320
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0120
O 00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						m2	1,6200

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2 4,8000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,9700
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3 0,2250

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente ? fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86875 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	9,63	57,78	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,4300	0,07	0,10	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9700	0,83	0,81	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4600	1,02	0,47	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1248	44,30	5,53	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,4300	2,23	3,19	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,4300	0,72	1,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,4300	0,35	0,50	
37589 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000	175,25	175,25	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9700	0,24	0,23	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4600	0,38	0,17	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4667	4,57	4,55	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9820	6,63	13,89	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,41	MATERIAL	245,05	CUSTO TOTAL	263,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	60,60
							324,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000			
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1248			
M 37589 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9700			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4600			

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID			
00234 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	11,52	13,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	79,51	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	29,28	0,00
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,21	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,14	1,62
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,27	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	49,44	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,57	2,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,11
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID	
00234 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	16,39	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	2,78	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,0000 %)	5,04	26,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios					m2	1,1700	
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)					cj	1,4200	
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira					un	1,4200	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2200	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,2200	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2200	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,2200	

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr						UNID
12414 / ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica			h	0,0900	3,73	0,34
MATERIAL							
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"			un	0,0000	24,75	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite			un	0,0000	60,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar			un	0,0000	58,39	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm			un	0,0001	132,47	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore			un	0,0000	72,62	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.			un	0,0000	44,96	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"			un	0,0000	40,86	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools			un	0,0000	14,14	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack			un	0,0000	165,06	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )			un	0,0000	67,54	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer			un	0,0000	54,43	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0001	13,39	0,00
	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID			
12414/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI		un	0,0000	120,00	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	1,61	0,22
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	36,94	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	9,27	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	300,59	0,00
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	91,01	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	4,93	25,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0704	4,00	0,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00	0,56
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	38,76	4,28
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	33,13	1,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	79,51	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	18,86	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,02	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4140	6,63	5,86

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID	
12414/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	4,57	3,87			
00069 / ORSE	Soldador	h	0,0900	6,63	1,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	33,58	CUSTO TOTAL	45,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.( 113,3400%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI( 23,0000 %)	10,47	55,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica						h	0,0900
M 13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012						kg	5,1300
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						m2	0,4600
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p						m2	0,4600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1900
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1900
P 00069 / ORSE	Soldador						h	0,0900

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86913/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,83	0,12		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,35	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,07	0,01		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,24	0,04		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0500	0,38	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,72	0,14		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304	2,60	0,08		

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

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86913/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	2,23	0,45
07604 / SINAPI	Torneira cromada sem bico para tanque, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	un	1,0000	12,48	12,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0500	1,02	0,05
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1519	6,63	2,15
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0507	4,57	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,63		
	MATERIAL		13,46		
	CUSTO TOTAL		16,09		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI( 23,0000 %)	3,70
					PREÇO TOTAL
					19,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304
M 07604 / SINAPI	Torneira cromada sem bico para tanque, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700	1,21	1,29
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300	3,73	4,96
	MATERIAL				
13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200	4,93	101,16
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0055	49,44	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	13,39	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	10,30	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	120,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	9,27	0,15
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0004	300,59	0,12
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	950,00	0,10
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0003	91,01	0,03

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID			
12387 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	318,46	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0011	132,47	0,15
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6420	1,61	1,03
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0428	36,94	1,58
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0008	18,36	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0312	140,00	4,37
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0087	5,60	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0312	4,90	0,15
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0003	380,90	0,11
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,5136	38,76	19,91
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5435	4,00	2,17
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0003	60,50	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	182,50	0,04
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1926	33,13	6,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055	5,30	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0104	79,51	0,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7065	10,00	7,07
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0045	15,90	0,07
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0087	26,02	0,23
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0003	40,86	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0003	58,39	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0003	24,75	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0003	72,62	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0003	44,96	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0004	18,86	0,01

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada						UNID	
12387 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0004	14,14	0,01			
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	165,06	0,05			
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	67,54	0,01			
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	54,43	0,01			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00056 / ORSE	Serralheiro	h	0,5600	6,63	7,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1230	4,57	30,45			
00069 / ORSE	Soldador	h	1,3300	6,63	18,81			
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,9260	6,63	27,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0312	12,54	0,39			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7065	4,50	3,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,57	MATERIAL	146,84	CUSTO TOTAL	241,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,25	ENC. ( 113,3400%)	44,85	SERV. TERCEIRO	4,41	BDI ( 23,0000 %)	55,64	297,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch						h	1,0700
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica						h	1,3300
M 13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012						kg	20,5200
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						m2	2,1400
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p						m2	2,1400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,1600
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						h	0,5600
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	1,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,1600
P 00056 / ORSE	Serralheiro						h	0,5600
P 00069 / ORSE	Soldador						h	1,3300



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
 13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm					UNID	
01532/ORSE						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01		
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,20	0,37		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	120,00	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	4,90	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	43,58	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,83	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	140,00	0,64		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	42,18	0,97		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,39	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	79,51	0,13		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0829	4,00	0,33		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	9,27	0,02		
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,64	8,73		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,06		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	4,57	5,07		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63	7,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	4,50	0,48		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,83	MATERIAL	12,44	CUSTO TOTAL	25,53	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	6,60	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI ( 23,0000 %)	5,87	31,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je						kg	0,0230
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	0,1700
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"				UNID
01216 /ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,39	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	43,58	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,83	0,00
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	4,79	4,84
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	9,27	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0286	4,00	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,19	0,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	79,51	0,05

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID	
01216 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0390	10,00	0,39			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	120,00	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	19,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	49,44	0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,48	0,65			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,90	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1220	4,57	1,19			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1100	6,63	1,56			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0390	4,50	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL	11,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 113,3400%)	2,60	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,0000 %)	2,71	14,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", água fria predial	m	1,0100					

CÓDIGO	01216 / ORSE	Unidade	Quantidade	Valor
Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"		UNID		
		m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1100	

CÓDIGO	86879 / SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor	
Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013		UNID			
		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0400	0,38	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,72	0,12
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,60	0,10
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,58	2,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1600	2,23	0,36
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0400	1,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,35	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,07	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,24	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,83	0,10
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0406	4,57	0,40
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1215	6,63	1,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	3,39	CUSTO TOTAL	5,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,0000 %)	1,27
							6,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	Valor
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200	

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86879 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0400

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0009	31,36	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	41,30	0,04
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00	28,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	21,96	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	19,00	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	16,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	120,00	0,06
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,69	1,69
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,22	3,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	9,27	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	49,44	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	13,39	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	10,30	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3668	4,00	1,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4682	10,00	4,68
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,45	27,45
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	79,51	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,30	0,02
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	15,96	15,96
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	35,90	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0206	140,00	2,88
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	31,83	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	43,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	4,90	0,10

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico						UNID
02085/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca MÃO-DE-OBRA (113,34%)	un	1,0000	100,00	100,00		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000	6,63	32,53		
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,3000	4,57	22,42		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4682	4,50	2,11		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	12,54	0,26		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,76	MATERIAL	195,52	CUSTO TOTAL	253,38
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 113,3400%)	29,19	SERV. TERCEIRO	2,91	BDI ( 23,0000 %)	58,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000				
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000				
M 02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000				
M 01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000				
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000				
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000				
M 10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3000				

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID
12415/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,73	0,34		

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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas  
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :  
13.006.572/0001-20

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00001

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12415/ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	72,62	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	24,75	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	58,39	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	44,96	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0972	10,00	0,97
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	79,51	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0450	33,13	1,49
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1200	38,76	4,65
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0744	4,00	0,30
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0020	26,02	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0020	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0010	15,90	0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	40,86	0,00
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	18,86	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	54,43	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	67,54	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	165,06	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	14,14	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500	4,93	23,42
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100	36,94	0,37
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1500	1,61	0,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	120,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	9,27	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	300,59	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	950,00	0,00

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

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID	
12415/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	91,01	0,00			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	318,46	0,00			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	132,47	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	140,00	0,60			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,36	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	49,44	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,30	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,39	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00069 /ORSE	Soldador	h	0,0900	6,63	1,27			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4500	6,63	6,37			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4150	4,57	4,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0972	4,50	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	32,38	CUSTO TOTAL	45,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC. ( 113,3400%)	6,21	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI ( 23,0000 %)	10,35	55,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica						h	0,0900
M 13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012						kg	4,7500
O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						m2	0,5000
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p						m2	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1900
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1900
P 00069 /ORSE	Soldador						h	0,0900

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