



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas

Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :
13.006.572/0001-20

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	165,00	0,79	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,76	15,20	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0828	4,00	0,33	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	172,83	0,28	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1095	14,00	1,53	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0168	93,70	1,57	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	60,14	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	11,27	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	203,20	0,02	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,70	1,76	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,94	2,36	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	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	327,80	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	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	6,93	9,38	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,51	5,07	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0048	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1095	5,00	0,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,61	MATERIAL	24,07	CUSTO TOTAL		40,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,48	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(22,1100 %)		9,04	49,93
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 (horista)							h	0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3800

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 - Confeção mecânica e transporte						UNID
00091/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80		0,05	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05		0,04	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26		0,05	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	27,50		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	14,00		18,81	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	172,83		3,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	6,00		0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0699	4,00		4,28	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80		0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80		0,20	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	13,85		0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	31,50		0,02	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80		0,05	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,							UNID			
00091/ORSE	23m - Confeção mecânica e transporte							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	165,00		9,80					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90		0,29					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238	35,90		0,85					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90		0,05					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	16,50		0,02					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98		0,01					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52		0,02					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50		0,03					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	12,53		0,10					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	16,28		0,04					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0106	60,14		0,64					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	92,50		29,97					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,70		63,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	203,20		0,28					
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	98,93		118,72					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	11,27		0,34					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51		83,91					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	6,93		87,95					
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	5,00		6,72					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		89,78	MATERIAL		251,22	CUSTO TOTAL	450,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	100,12	SERV. TERCEIRO		9,05	BDI (22,1100 %)	99,53	549,70
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. 0,35z0,45x0,23m - Confeção 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 (horista)								h	6,0000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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,	UNID
00091/ORSE	23m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID
94319/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	579.405,39	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	14.310,71	1,43
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	88.450,00	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1960	2,28	2,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,70	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,81	0,97
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,56	0,37
06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	44,94	56,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,15	0,76
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,2822	7,37	2,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1930	7,16	1,38
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,76	0,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6703	5,92	8,39
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,5330	7,86	8,86
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	9,97	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,25	MATERIAL	65,80	CUSTO TOTAL	84,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,43	ENC. (111,5100%)	9,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	18,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
----------------------	--	--

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID
94319/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi 0,0030
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6590
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp 0,2740
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi 0,2540

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID			
10759/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	350,05	350,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0080	165,00	1,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0080	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0033	35,90	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1823	14,00	2,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	11,27	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	60,14	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	12,53	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1498	4,00	0,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	172,83	0,47
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	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	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,26	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm							UNID		
10759/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	0,0001	27,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,0001	22,98		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,0001	16,50		0,00
03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m					m	0,6000	16,15		9,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6500	6,93		9,53
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,1400	5,51		13,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0080	12,54		0,10
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	0,1823	5,00		0,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,86	MATERIAL	365,09	CUSTO TOTAL		391,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,22	SERV. TERCEIRO	1,25	BDI (22,1100 %)		86,54	477,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm							m2	1,0000	
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m							m	0,6000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1400	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6500	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,1400	

CÓDIGO	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	UNID				
07791/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m						UNID
07791/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50		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	165,00		0,74	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01	
07484 /ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	1,0000	300,00		300,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14		0,05	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		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	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27		0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83		0,26	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	6,93		14,66	
	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	5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,86	MATERIAL	302,94	CUSTO TOTAL	320,25
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	8,76	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,1100 %)
						70,81	391,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07484 /ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e cor	un	1,0000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"						UNID			
13115/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0196		4,00		0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		6,00		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		10,80		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004		172,83		0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305		14,00		0,43			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		27,50		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007		11,27		0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000		22,98		0,00			
13879 /ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	un	1,0000		774,89		774,89			
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		327,80		0,00			
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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		60,14		0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		18,80		0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		16,50		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		16,28		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005		35,90		0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013		4,90		0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		12,53		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013		165,00		0,21			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		40,80		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		6,93		4,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305		5,00		0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013		12,54		0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		300,00		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,36	MATERIAL	775,73	CUSTO TOTAL	780,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	2,63	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (22,1100 %)	172,66	953,58		

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UNID
13115/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 13879 /ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	un 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	UNID			
03797/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	172,83	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,00	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264	14,00	0,37
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	11,27	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,24	2,28
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	165,00	0,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	6,93	1,91

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C							UNID
03797/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,51		1,52		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0264	5,00		0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	12,54		0,02		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	7,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (22,1100 %)	1,56	8,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm						m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1300

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021							UNID	
102607/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,3020	0,06	0,02
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3020	0,94	0,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,3020	0,81	0,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,3020	0,70	0,21
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,3020	2,28	0,69
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3020	0,32	0,10
34636 /SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa					un	1,0000	465,00	465,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1532	7,86	2,55
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1532	5,92	1,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	466,54	CUSTO TOTAL	471,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	2,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	104,14	575,15
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 10		RptRelacaoComposicoesEmprFor		



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	34636 / SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa						un 1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h 0,1510
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h 0,1510

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014							UNID
87879/SINAPI								m2
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	5.975,00 0,00
	MATERIAL							
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0070	1,15 0,01
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0700	1,09 0,08
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0700	0,74 0,05
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0070	0,56 0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0181	0,76 0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0951	0,70 0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0951	0,06 0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,0040	93,70 0,37
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,7913	0,70 1,25
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,0951	0,81 0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0181	0,01 0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0951	2,28 0,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0183	6,73 0,26
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0071	5,51 0,08
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0712	6,93 1,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,0053	0,89 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em bet							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
O	87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone						m3 0,0042
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h 0,0700
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h 0,0070

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UNID				
02022/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,23	0,19	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,53	0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02	
07608 /SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 '', branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	un	1,0000	10,12	10,12	
11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,0000	14,56	14,56	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,27	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	60,14	0,10	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85	
06038 /SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	un	1,0000	3,91	3,91	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49	
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	22,80	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,28	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	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc							UNID
02022/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,47	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	172,83	0,52			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,65			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	6,93	14,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	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	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,78	MATERIAL	34,78	CUSTO TOTAL	65,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	15,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (22,1100 %)	14,44	79,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,8400
M 06038 /SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"						un	1,0000
M 07608 /SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 '', branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria						un	1,0000
M 11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg							UNID
09907/ORSE	8m							m
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	246,00	0,00			
	MATERIAL							

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	UNID				
09907/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00		0,30
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00		0,00
10354 /ORSE	Treliça TG 8M	m	1,0000	11,60		11,60
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	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	36,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0275	4,00		0,11
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5000	9,93		4,97
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0397	14,00		0,56
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	172,83		0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
08386 /ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm	un	3,4500	3,68		12,70
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0148	335,87		4,97
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	11,27		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	203,20		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4914	0,70		0,34
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4914	0,94		0,46
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0033	93,70		0,31
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		0,00
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,0148	35,98		0,53

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m							UNID	
09907/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50		0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90		0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26		0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05		0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0027	6,93		0,04			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3110	6,93		4,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0712	5,51		0,83			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0053	6,93		0,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0397	5,00		0,20			
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		2,92	MATERIAL	37,03	CUSTO TOTAL	43,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,27	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI (22,1100 %)	9,61	53,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	0,5000
M 08386 /ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm							un	3,4500
M 10354 /ORSE	Treliça TG 8M							m	1,0000
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0148
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	0,0027
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0364
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3057
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3057
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0364

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,OMPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	UNID			
06456/ORSE	(05 usos)	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00	0,52
	MATERIAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	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
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
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,11	1,42
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	203,20	0,87
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,81	63,27
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	21,84	5,46
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	37,90	0,08
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	350,00	350,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	22,00	35,20
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	22,00	33,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	22,26	22,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	12,53	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	16,28	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0298	60,14	1,79
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0885	11,27	1,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	16,25	19,83
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	31,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	6,00	0,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0064	13,85	0,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,1387	4,00	12,55
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,13	124,30			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0578	172,83	9,99			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	14,00	54,94			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	9,93	794,40			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1734	4,90	0,85			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0043	36,90	0,16			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0692	35,90	2,48			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1734	165,00	28,61			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	36,90	0,05			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,31	0,03			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	22,89	0,05			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	30,00	0,03			
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	6,93	96,45			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	6,93	147,90			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93	5,28			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,51	250,80			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0154	300,00	4,62			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	5,00	19,62			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1734	12,54	2,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	261,26	MATERIAL	1.720,12	CUSTO TOTAL	2.299,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (111,5100%)	291,31	SERV. TERCEIRO	26,41	BDI (22,1100 %)	508,50	2.808,37
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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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		
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, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 80,0000

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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	11,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	60,14	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,53	0,01
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	350,00	350,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	14,00	2,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0023	172,83	0,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	165,00	1,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98		35,98		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51		14,22		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	5,00		0,80		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54		0,09		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,05	MATERIAL	390,68	CUSTO TOTAL	413,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,21	SERV. TERCEIRO	1,07	BDI (22,1100 %)	91,32	504,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
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
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3						m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						m3	1,0000

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016						UNID
93195/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.609,76		0,00	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.241,40		0,00	
MATERIAL							
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0915	1,09		0,10	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0971	0,76		0,07	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0273	21,84		0,60	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2068	1,26		0,26	
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,9474	23,20		21,98	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0142	105,25		1,49	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016					UNID	
93195/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5396		2,28		1,23	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5396		0,70		0,38	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1441		1,15		0,17	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5396		0,81		0,44	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5396		0,06		0,03	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	6,0000		0,22		1,32	
	brimento 20 mm							
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2068		0,45		0,09	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0971		0,01		0,00	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243		11,80		6,19	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070		7,11		0,05	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2991		0,94		0,28	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205		92,50		1,90	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1403		0,70		5,70	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0915		0,74		0,07	
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9006		4,01		3,61	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1441		0,56		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0377		7,86		0,63	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0208		7,86		0,35	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1703		7,86		2,83	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0692		7,86		1,15	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0386		5,92		0,48	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0029		5,92		0,04	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1465		5,92		1,83	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0602		7,86		1,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0596		0,89		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	46,04	CUSTO TOTAL	54,40	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	4,38	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (22,1100 %)	
						12,03	66,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					1	0,0070
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 20		RptRelacaoComposicoesEmprForm		



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016			UNID
93195/SINAPI				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	
O 87294 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0680	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0940	
O 92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,2130	
O 92792 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,4900	
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0240	

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")					UNID
08779/ORSE						m
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	246,00	0,00	
MATERIAL						
21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	0,6000	90,23	54,14	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	203,20	0,10	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	12,53	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	16,28	0,01	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0150	35,98	0,54	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	60,14	0,22	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	11,27	0,12	
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	39,50	9,88	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	35,90	0,29	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,31	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	4,90	0,10	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02	
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2''), barra horizontal intermediária (1 1/2'') e barra horizontal superior (1 1/2'')	UNID			
08779/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3694	4,00	1,48
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	335,87	5,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	172,83	1,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,00	0,02
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2''), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,2400	69,14	154,87
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	165,00	3,33
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4619	14,00	6,47
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	0,0001	65,20	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	373,00	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	280,73	0,11
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	84,67	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	111,37	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	35,89	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	798,00	0,08
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	105,31	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	461,80	0,05
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	59,25	0,01
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
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	27,35	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")						UNID			
08779/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	27,89		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03				
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001	367,78		0,04				
11272 /ORSE	Alicate Climgador (cripador)	un	0,0001	97,93		0,01				
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	201,95		0,02				
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	17,31		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0054	6,93		14,74				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0054	6,93		0,08				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0027	6,93		0,04				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	7,90		8,35				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5243	5,51		29,42				
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	6,93		7,33				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	12,54		0,25				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00		0,54				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4619	5,00		2,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,76	MATERIAL	238,36	CUSTO TOTAL	306,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		34,31	SERV. TERCEIRO	3,10	BDI (22,1100 %)	67,77	374,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580							m	2,2400
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,2500
M	21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)							m	0,6000
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
O	10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							h	0,5000
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,5000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P	06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	UNID
08779/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - forneci							UNID	
86937/SINAPI	mento e instalação. af_01/2020							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3479		0,56		0,19		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2585		0,94		0,24		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8458		0,74		0,63		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8458		1,09		0,92		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3479		1,15		0,40		
20269 /SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)	un	1,0000		85,10		85,10		
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0812		3,18		0,26		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,4522		2,28		3,31		
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000		8,00		8,00		
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271		39,31		20,72		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2585		0,32		0,08		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,4522		0,70		1,02		
37588 /SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000		54,81		54,81		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,4522		0,06		0,09		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,4522		0,81		1,18		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,8559		6,77		12,26		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3539		5,51		4,12		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2622		6,93		3,84		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,89	MATERIAL	176,95	CUSTO TOTAL	199,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		12,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	44,21	244,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 86877 /SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01							un	1,0000
O 86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020							un	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - forneci	UNID
86937/SINAPI	mento e instalação. af_01/2020	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 86901 /SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un 1,0000

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento					UNID
10963/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	0,0003	203,20		0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	11,27		0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1258	4,00		0,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	60,14		0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1400	14,00		1,96
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	172,83		0,36
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	12,53		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		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	27,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	16,50		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	165,00		1,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90		0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062	4,90		0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento							UNID		
10963/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,2500	5,51	14,57
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1250	6,93	1,83
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0062	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0006	300,00	0,18
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1400	5,00	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	22,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,35	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (22,1100 %)	5,05	27,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,2500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,1250
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,1250
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	1,2500

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	UNID				
00030/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	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	246,00		0,00
MATERIAL						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1456	14,00		2,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	172,83		0,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	60,14		0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	11,27		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026	35,90		0,09

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas							UNID
00030/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,53		0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1308	4,00		0,52		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0064	165,00		1,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0064	4,90		0,03		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00		0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51		15,15		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300	6,93		1,91		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1456	5,00		0,73		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0064	12,54		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,72	MATERIAL	4,31	CUSTO TOTAL	23,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	9,72	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (22,1100 %)	5,25	28,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,1300
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,3000

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragen						UNID
102253/SINAPI	s. af_01/2021						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250	un	0,0001	1.241,40	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragen s. af_01/2021						UNID
102253/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	mm)						
	MATERIAL						
37596 /SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700	2,29	2,22		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,5120	2,28	8,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,5120	0,70	2,46		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,5120	0,81	2,84		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,5120	0,06	0,21		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7020	0,56	0,39		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4050	0,01	0,01		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7020	1,15	0,81		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4050	0,74	1,04		
44476 /SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equiv alentes da regioa, e= *3,0* cm	m2	1,0500	434,96	456,71		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4050	0,76	1,07		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4050	1,09	1,53		
00131 /SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300	46,90	24,86		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,4219	7,86	23,64		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7141	5,92	8,94		
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,4182	7,86	23,58		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,1210	0,89	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,56	MATERIAL	502,16	CUSTO TOTAL	558,55
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. (111,5100%)	29,60	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (22,1100 %)
						123,50	682,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00131 /SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)				kg	0,5300
M	37596 /SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e				kg	0,9700
M	44476 /SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa				m2	1,0500
O	88274 /SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares				h	1,4050
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,7020
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015				chp	0,0890

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragen	UNID
102253/SINAPI	s. af_01/2021	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 1,3160

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")				UNID
04278/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500	4,67	4,90
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	165,00	0,13
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	172,83	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,00	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	11,27	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	6,93	1,47
	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	0,0204	5,00	0,10

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")							UNID	
04278/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	5,47	CUSTO TOTAL	8,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (22,1100 %)	1,88	10,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1000

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	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	11,00		0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	30,26		0,05	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	17,50		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
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	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00		0,45	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,50		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,00		0,19	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00		0,86	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	172,83		0,16	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72		4,84	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0003	12,53	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0001	203,20	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0005	60,14	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0014	11,27	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha					un	0,5000	0,80	0,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2500	5,51	2,91
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,3500	6,93	5,13
	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	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0611	5,00	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,23	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL		16,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,72	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI (22,1100 %)		3,64	20,09
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 (horista)							h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1						UNID
08623/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	35,90		0,05	
01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16		1,51	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,80		0,32	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 31			RptRelacaoComposicoesEmprFor		



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massacorrída - R1							UNID
08623/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0764	14,00	1,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	12,53	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0033	4,90	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	60,14	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	11,27	0,02			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0011	17,50	0,02			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	30,26	0,07			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	298,00	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	203,20	0,02			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	11,00	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0033	165,00	0,54			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0562	4,00	0,22			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	172,83	0,21			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	6,93	7,33			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0033	12,54	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0764	5,00	0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,41	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	16,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,03	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (22,1100 %)	3,56	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)				1	0,7000		
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha				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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	UNID
08623/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,5000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2500

CÓDIGO	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	UNID			
12352/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1344	14,00	1,88
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1070	4,00	0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0020	172,83	0,35
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	4,90	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,53	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	60,14	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	11,27	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,4600	0,94	5,13
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0365	92,50	3,38
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	165,00	0,97
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	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



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia							UNID						
12352/ORSE								m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001		22,98		0,00							
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		16,50		0,00							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024		35,90		0,09							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		6,93		8,79							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7200		5,51		8,39							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1344		5,00		0,67							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059		12,54		0,07							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,98	MATERIAL		12,43	CUSTO TOTAL	32,28	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)		10,01		SERV. TERCEIRO		0,86	BDI (22,1100 %)	7,14	39,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,6000			
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,6000			
O	12032 /ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte								m3	0,0300			
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,6000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,6000			

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01						UNID
11125/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	246,00		0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00	
MATERIAL							
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7274		0,94		3,50
00985 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 10 mm2	m	1,0000		10,14		10,14

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01					UNID
11125/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	23,60	47,20	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	92,50	1,20	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,2378	0,70	30,27	
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	4,0000	1,17	4,68	
01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	2,0000	3,99	7,98	
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,59	6,36	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1445	93,70	13,54	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	11,50	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0019	9,05	0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0019	11,26	0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	23,28	2,14	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	22,00	1,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07	
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	145,05	870,30	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0169	12,53	0,21	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0058	16,28	0,09	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0210	60,14	1,26	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0647	11,27	0,73	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,5750	5,19	8,17	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0267	105,25	2,81	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0802	105,81	8,49	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4070	5,81	2,36	
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,25	2,25	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	203,20	0,61	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	7,11	0,03	
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,3000	8,11	51,09	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	22,00	0,34	
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0014	10,80	0,02	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01				UNID
11125/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	20,4000	7,30	148,92
03690 /ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	48,10	48,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,2675	4,00	9,07
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,50	21,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0221	6,00	0,13
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	10,13	1,02
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,12	1,56
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	18,80	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0423	172,83	7,31
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,97	7,46
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	43,80	4,96
00436 /ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000	118,35	118,35
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,17	3,51
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	0,90	2,70
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,8758	14,00	40,26
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,39	7,23
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	27,50	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0009	47,00	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0021	160,00	0,34
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0021	43,90	0,09
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	16,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0030	36,90	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0510	35,90	1,83
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1267	4,90	0,62
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0044	13,85	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0022	22,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw- Rev 01							UNID			
11125/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00			0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1267	165,00			20,91				
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,33			0,33				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80			0,02				
07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	0,1840	106,55			19,61				
06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47			7,47				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	31,50			0,04				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35			0,11				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	10,2010	6,93			149,52				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,8549	6,93			41,85				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0769	6,93			1,13				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	14,6420	5,51			170,64				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4745	6,93			6,96				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1320	2,42			0,32				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,8758	5,00			14,38				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0110	300,00			3,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1267	12,54			1,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		193,63	MATERIAL		1.704,63	CUSTO TOTAL	2.133,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		215,93	SERV. TERCEIRO		19,59	BDI (22,1100 %)	471,78	2.605,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	00338 /ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril								un	1,0000
O	00353 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")								m	1,5000
O	00354 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")								m	6,0000
O	00363 /ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")								un	2,0000
O	00372 /ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")								un	4,0000
O	00681 /ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)								un	1,0000
O	02892 /ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana								un	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 04005 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M 20,0000
O 04429 /ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 07925 /ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un 4,0000
O 07995 /ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un 1,0000
O 09163 /ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un 1,0000
O 09379 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un 1,0000
O 12370 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg 0,1840

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	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,27	0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,53	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,28	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	60,14	0,14	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	203,20	0,12	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	172,83	0,78	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	34,96	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID		
02497/ORSE								m3		
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,76	MATERIAL	9,10	CUSTO TOTAL	48,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	19,80	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,1100 %)	10,77	59,49		
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	Espelho plano 3mm							UNID		
01888/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00914 /ORSE	Espelho liso e = 3mm						m2	1,0000	345,85	345,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	345,85	CUSTO TOTAL	345,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	76,47	422,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00914 /ORSE	Espelho liso e = 3mm							m2	1,0000	

CÓDIGO	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado							UNID	
12026/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01774 /ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, instalado sob laje ou cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte					m2	1,0000	30,00	30,00
02004 /ORSE	Sanca ou cimalha gesso larg= 6cm, aplicada					m	1,3000	7,00	9,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,10	CUSTO TOTAL	39,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	8,65	47,75	
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	UNID
12026/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01774 /ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, instalado sob laje ou cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte	m2 1,0000
M 02004 /ORSE	Sanca ou cimalha gesso larg= 6cm, aplicada	m 1,3000

CÓDIGO	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	UNID			
11494/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	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	165,00	1,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0200	93,70	1,87
12432 /ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barra s intermediárias em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m2	1,0000	280,00	280,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	60,14	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0300	105,25	3,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	203,20	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,3400	0,70	4,44
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	172,83	0,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,27	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"							UNID
11494/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	0,0004	16,28		0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,53		0,02		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	6,93		14,66		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51		11,65		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02		
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	13,78	MATERIAL	295,46	CUSTO TOTAL	325,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	15,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (22,1100 %)	72,07	398,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	12432 /ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias					m2	1,0000
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,0200
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	6,3400
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,0300
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p					UNID
102179/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,1280	2,28	7,13	
10505 /SINAPI	Vidro temperado incolor e = 6 mm, sem colocacao	m2	1,0000	300,05	300,05	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p						UNID
102179/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,1960		0,14		0,31
34360 /SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg	0,9640		47,31		45,61
39432 /SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	2,9920		3,01		9,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,1280		0,70		2,19
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,1280		0,06		0,19
39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,3970		24,40		9,69
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5860		0,74		1,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,1280		0,81		2,53
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5420		0,56		0,86
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5860		1,09		1,73
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5420		1,15		1,77
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5685		5,92		19,64
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,6050		7,86		26,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,91	MATERIAL		382,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		24,41	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (22,1100 %)	
						94,75	523,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 10505 /SINAPI	Vidro temperado incolor e = 6 mm, sem colocacao					m2	1,0000
M 11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips					un	2,1960
M 34360 /SINAPI	Perfil de aluminio anodizado					kg	0,9640
M 39432 /SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall					m	2,9920
M 39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g					un	0,3970
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	1,5420
O 88325 /SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares					h	1,5860

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M							UNID	
11942/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



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas

Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :
13.006.572/0001-20

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M				UNID
11942/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	4,90	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	92,50	0,30
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	165,00	1,50
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12791 /ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	1,0000	280,00	280,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,70	0,95
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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,53	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,28	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	60,14	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,27	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606	4,00	0,64
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	172,83	0,52
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	14,00	2,87
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	6,93	14,66
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,51	11,79
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M							UNID	
11942 /ORSE								m2	
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	0,2048	5,00	1,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,85	MATERIAL	287,27	CUSTO TOTAL	317,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		15,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (22,1100 %)	70,29	388,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12791 /ORSE	Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M							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 (horista)							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metali zado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
12275/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	23,00	0,08
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	21,96	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	9,05	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,26	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	27,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	16,50	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	31,36	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	11,50	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metali	UNID			
12275/ORSE	zado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,2000	26,51	84,83
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	78,97	157,94
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	11,84	23,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	203,20	0,12
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	34,47	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	73,47	146,94
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	3,60	7,20
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	172,83	2,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	85,28	170,56
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,00	2,70
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	52,68	105,36
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,2000	350,05	420,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,0000	43,48	86,96
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	22,03	26,44
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	165,00	6,68
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000	40,49	80,98
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	11,27	0,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	60,14	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	16,28	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	12,53	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	34,96

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metali							UNID	
12275/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	6,93	43,97				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	6,93	43,97				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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	5,00	4,58				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,92	MATERIAL	1.337,78	CUSTO TOTAL	1.481,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	72,38	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (22,1100 %)	327,50	1.808,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)							un	2,0000
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar							un	2,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar							un	2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar							un	2,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm							m2	1,2000
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado							m	2,0000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)							m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação							m	3,2000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba							un	2,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula							un	2,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.							un	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	3,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	3,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,0000



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas

Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :
13.006.572/0001-20

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similar	UNID			
02091 /ORSE	es	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0010	21,96	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0012	22,80	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0019	23,00	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0158	4,90	0,08
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	14,35	14,35
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	31,36	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	203,20	0,08
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,89	2,89
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	11,27	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	60,14	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	12,53	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0062	35,90	0,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
01325 /ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	un	1,0000	79,90	79,90
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,00	0,02
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	13,45	13,45
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2791	4,00	1,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3564	14,00	4,99
04293 /ORSE	Coluna de louça para lavatorio, linha Ravena, ref C-9, Deca ou similar	un	1,0000	42,41	42,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85	0,01
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,47	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0158	165,00	2,61
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0052	172,83	0,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,7500	5,51	20,39
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	6,93	25,65
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similar							UNID	
02091/ORSE	es							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0158	12,54	0,20
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	0,3564	5,00	1,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,12	MATERIAL	179,77	CUSTO TOTAL	233,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	26,88	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI(22,1100 %)	51,55	284,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)							cj	1,0000
M 01325 /ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar							un	1,0000
M 02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar							un	1,0000
M 04293 /ORSE	Coluna de louça para lavatorio, linha Ravena, ref C-9, Deca 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
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,7500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,7500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	1,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,7500

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 /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	0,0000		16,28		0,00	
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050		9,39		0,05	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094		4,00		0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002		172,83		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		60,14		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102		14,00		0,14	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	11,27		0,00		
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80		0,59		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	165,00		0,07		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	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	36,90		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	12,53		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51		1,17		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00		0,05		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI (22,1100 %)	0,50	2,75
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 hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar						UNID
11441/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1754		4,00		0,70
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001		47,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar						UNID	
11441 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12384 /ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 14w/28w	un	1,0000	45,23	45,23			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	6,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034	172,83	0,59			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2240	14,00	3,14			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0040	35,90	0,14			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0100	4,90	0,05			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0100	165,00	1,65			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,28	0,01			
12386 /ORSE	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar	Un	1,0000	166,43	166,43			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	11,27	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	60,14	0,10			
12385 /ORSE	Lampada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt	un	2,0000	6,94	13,88			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	12,53	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1000	5,51	12,82			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1000	6,93	16,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0100	12,54	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2240	5,00	1,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,16	MATERIAL	232,10	CUSTO TOTAL	265,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,90	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI (22,1100 %)	58,74	324,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12384 /ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 14w/28w						un	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar	UNID
11441/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12385 /ORSE	Lampada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt	un 2,0000
M 12386 /ORSE	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou	Un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,1000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,1000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,1000

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	UNID			
00200/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	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	172,83	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	14,00	2,28
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,00	0,51
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	23,28	4,66
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	3,92	19,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	11,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	60,14	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	165,00	1,19
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00

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



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm						UNID				
00200/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 /ORSE											
03382 /ORSE	Caibro roliço de eucalipto	m	3,3330	2,40		8,00					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	12,53		0,01					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,51		9,32					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000	6,93		11,73					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	5,00		0,81					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54		0,09					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,03	MATERIAL	36,98	CUSTO TOTAL	61,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)		12,29	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (22,1100 %)	13,59	75,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)							m	5,0000		
M 03382 /ORSE	Caibro roliço de eucalipto							m	3,3330		
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,2000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8000		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,8000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,8000		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,8000		

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes						UNID
04808 /ORSE							m
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	246,00		0,02	
	MATERIAL						
	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes						UNID
04808/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE							
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	11,27		0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	60,14		0,07	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	12,53		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	14,00		2,28	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	172,83		0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1219	4,00		0,49	
04526 /ORSE	Peça em Madeira massaranduba serrada 8cm x 18cm	m	1,0000	62,19		62,19	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029	35,90		0,10	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	165,00		1,19	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	6,93		14,66	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51		6,99	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54		0,09	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	5,00		0,81	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,41	MATERIAL	66,86	CUSTO TOTAL	92,14
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)	12,72	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (22,1100 %)
						20,37	112,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	04526 /ORSE	Peça em Madeira massaranduba serrada 8cm x 18cm				m	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	UNID
04808/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

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
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	246,00	0,02
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,14	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83	0,26
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	1,0000	50,77	50,77
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0769	4,00	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	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
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes							UNID	
00201/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,6000	6,93	8,79
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	5,51	4,66
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					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	7,09	MATERIAL	53,69	CUSTO TOTAL	69,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	7,89	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	15,35	84,78	
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 (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	UNID				
00210/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00		0,52
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00		0,25
MATERIAL						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0042	16,28		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0126	12,53		0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0158	60,14		0,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0483	11,27		0,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	203,20		0,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,1378	14,00		29,93
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	37,90		0,08
02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc	un	1,0000	164,39		164,39

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m						UNID			
00210/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
	a 5/8"									
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	21,0000	50,77	1.066,17					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0315	172,83	5,44					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0158	6,00	0,09					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,6891	4,00	6,76					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0033	13,85	0,05					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0011	31,50	0,03					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0022	36,90	0,08					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0945	165,00	15,59					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	22,89	0,05					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0945	4,90	0,46					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0378	35,90	1,36					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	30,00	0,03					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	11,0000	5,51	128,20					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0000	6,93	146,58					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0084	300,00	2,52					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0945	12,54	1,19					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,1378	5,00	10,69					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		143,72	MATERIAL	1.292,71	CUSTO TOTAL	1.611,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,77		ENC.(111,5100%)	160,27	SERV. TERCEIRO	14,40	BDI (22,1100 %)	356,38	1.968,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"							un	1,0000
M	08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)							m	21,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	11,0000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	10,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	10,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	11,0000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament	UNID				
10345/ORSE	o simples e conjunto de fixação	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0022	22,80		0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	12,53		0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0116	35,90		0,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90		0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0035	23,00		0,08
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,23		0,46
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6516	14,00		9,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0096	172,83		1,66
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch	un	2,0000	24,31		48,62
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0019	21,96		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	203,20		0,12
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0013	31,36		0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0013	60,00		0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0052	6,00		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0288	165,00		4,75
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	13,85		0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	34,47		0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57		0,01
06021 /SINAPI	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,0000	62,04		62,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,28		0,02
10432 /SINAPI	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos	un	1,0000	314,96		314,96
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,96		39,96
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0148	11,27		0,17
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5104	4,00		2,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0288	4,90		0,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	60,14		0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,2000	6,93		46,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,2000	5,51		37,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0288	12,54		0,36

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament							UNID	
10345/ORSE	o simples e conjunto de fixação							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0026	300,00	0,78
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6516	5,00	3,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,09	MATERIAL	485,22	CUSTO TOTAL	582,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,18	SERV. TERCEIRO	4,40	BDI (22,1100 %)	128,88	711,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	2,0000
M 04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh							un	2,0000
M 06021 /SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)							un	1,0000
M 10432 /SINAPI	Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos							un	1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,2000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	3,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,2000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	3,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID
02308/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	0,0002		10,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027		165,00		0,45	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		31,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		13,85		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002		18,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611		14,00		0,86	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450		4,00		0,18	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		35,56		6,40	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009		172,83		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID	
02308/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0027	4,90	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm					un	0,0009	17,50	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,4000	0,80	0,32
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	203,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0003	12,53	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus					un	0,0000	298,00	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"					un	0,0018	30,26	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0014	11,27	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0001	16,28	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0011	35,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0005	60,14	0,03
10583 /ORSE	Trincha 3"					un	0,0018	11,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	6,93	5,86
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,51	2,33
	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	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	8,56	CUSTO TOTAL		18,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,83	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI (22,1100 %)		4,01	22,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)							l	0,1800
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores						UNID		
02290 /ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	14,00		1,28			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	172,83		0,24			
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	8,10		1,62			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00			
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	15,21		2,74			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0675	4,00		0,27			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	12,53		0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	18,50		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14		0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	165,00		0,66			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	17,50		0,02			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,80		0,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00		0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,26		0,08			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	11,27		0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90		0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90		0,02			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,00		0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	6,93		8,79			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51		3,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917	5,00		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	0,0040	12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,50	MATERIAL	7,51	CUSTO TOTAL	21,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (22,1100 %)	4,84	26,71

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID	
02290/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID			
02289/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	18,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	165,00	0,66
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0675	4,00	0,27
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	15,21	2,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	8,10	1,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	172,83	0,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	14,00	1,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	11,27	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,80	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14	0,05
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,26	0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	12,53	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0014	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores							UNID	
02289/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,6000	6,93	8,79
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	5,51	3,50
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0917	5,00	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0040	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,50	MATERIAL	6,94	CUSTO TOTAL		21,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (22,1100 %)		4,71	26,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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 - Rev 03							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri					UNID
02291/ORSE	da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0026	172,83	0,45	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1681	14,00	2,35	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,53	0,01	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0005	18,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0073	165,00	1,20	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0049	11,00	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0073	4,90	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030	35,90	0,11	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	60,14	0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	11,27	0,04	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,9000	0,80	0,72	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri							UNID
02291/ORSE	da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022							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	203,20	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus				un	0,0001	298,00	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"				un	0,0049	30,26	0,15
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm				un	0,0025	17,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada				un	0,0001	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,1237	4,00	0,49
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar				l	0,1800	15,21	2,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0014	6,00	0,01
01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)				l	0,7000	2,16	1,51
01333 /ORSE	Líquido selador para parede				l	0,1300	8,10	1,05
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)				h	1,1000	6,93	16,12
06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,5500	5,51	6,41
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1681	5,00	0,84
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0007	300,00	0,21
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0073	12,54	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,91	MATERIAL	11,11	CUSTO TOTAL	37,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	13,27	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI (22,1100 %)	8,28	45,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
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 - Rev 03						m2	1,0000
O 08623 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1						m2	1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev					UNID
11397/ORSE	02 - 09/2021					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12325 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un	1,0000	750,00	750,00	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	750,00	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 63			RptRelacaoComposicoesEmprForm		



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	750,00	BDI (22,1100 %)	165,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
S 12325 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento						un 1,0000

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	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	23,00	0,02	
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,53	31,71	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	19,09	4,77	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	60,00	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	21,96	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	22,80	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	9,05	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	203,20	0,08	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	165,00	2,74	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	12,53	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3013	4,00	1,21	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	68,86	9,30	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	6,00	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0055	172,83	0,95	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751	14,00	5,25	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	71,51	0,68	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,26		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	4,90		0,08	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0066	35,90		0,24	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	16,28		0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,47		0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,80		0,80	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0085	11,27		0,10	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	60,14		0,17	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350	6,93		12,24	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	5,51		24,47	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	6,93		10,99	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3751	5,00		1,88	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	300,00		0,45	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166	12,54		0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,89	MATERIAL	58,29	CUSTO TOTAL	113,47
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	27,75	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(22,1100 %)
						25,09	138,56
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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 (horista)	h 0,8350
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,1000

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
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	22,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	23,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20	0,02
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	19,09	0,95
03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	3,57	10,71
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,80	0,16
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	8,07	8,07
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	10,22	81,76
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	11,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	60,14	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	12,53	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	172,83	0,16
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	62,70	3,76
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	68,86	1,58
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0005	6,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0611	14,00	0,86
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0027	165,00	0,45
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150	71,51	1,07
10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,0000	34,47	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0000	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0027	4,90	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3000	5,51	3,50
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3000	6,93	4,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0611	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	109,87	CUSTO TOTAL	119,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI (22,1100 %)	26,32	145,34		
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 (horista)								h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,3000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"						UNID
00647/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90		0,15	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90		0,45	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90		0,04	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,73		1,46	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,27		2,27	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,00		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	172,83		1,81	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00		9,98	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,00		2,18	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	12,53		0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	16,28		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	60,14		0,31	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	11,27		0,18	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	203,20		0,12	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,73		16,38	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90		0,02	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	160,00		0,13	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	165,00		5,20	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00		0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85		0,01	
09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	10,75		10,75	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50		0,01	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	24,0000	2,30		55,20	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	6,93		58,63	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51		34,96	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54		0,40	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00		0,84	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00		3,56	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,20	MATERIAL	106,79	CUSTO TOTAL	215,65
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	54,86	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI (22,1100 %)
						47,68	263,33

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UNID
00647/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	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 24,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un 1,0000
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	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 3,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 4,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03546/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0004 518,00 0,21
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un 0,0004 246,00 0,10
MATERIAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,7677 14,00 10,75
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 3,0000 3,60 10,80
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0113 172,83 1,95
01806 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un 1,0000 179,86 179,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0056 6,00 0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0016 16,28 0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0008 15,15 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,6019 4,00 2,41
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0008 203,20 0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0011 13,85 0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0004 31,50 0,01
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj 1,0000 260,00 260,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0340 165,00 5,61

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID	
03546/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,20	60,20				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	30,00	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	12,53	0,06				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02				
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	21,84	0,09				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	4,90	0,17				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	35,90	0,48				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	37,90	0,03				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	92,50	1,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	11,27	0,20				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	60,14	0,34				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,70	3,17				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	44,17				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	6,93	54,97				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7677	5,00	3,84				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00	0,90				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	12,54	0,43				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,92	MATERIAL	537,44	CUSTO TOTAL	652,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (111,5100%)	57,88	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (22,1100 %)	144,32	797,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un	3,0000
M 01806 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm							un	1,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc							cj	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0040
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	0,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,7500
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 70		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03546/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,7500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID				
03547/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	246,00		0,10
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	518,00		0,21
MATERIAL						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	92,50		1,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,70		3,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	37,90		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	35,90		0,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20		0,16
03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,20		60,20
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	21,84		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	11,27		0,20
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	60,14		0,34
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	16,28		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	12,53		0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6019	4,00		2,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	14,00		10,75
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60		10,80
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0113	172,83		1,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,00		0,03
01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	196,14		196,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	4,90		0,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	13,85		0,02
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00		260,00

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens							UNID	
03547/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	165,00		5,61			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	30,00		0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15		0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89		0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	6,93		54,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51		44,17			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7677	5,00		3,84			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00		0,90			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	12,54		0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,92	MATERIAL	553,72	CUSTO TOTAL	669,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,5100%)	57,88	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (22,1100 %)	147,92	816,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un	3,0000
M 01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm							un	1,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc							cj	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0040
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	0,0100
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 (horista)							h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
09931/ORSE		un
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)				UNID
09931/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	518,00	0,21
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0004	246,00	0,10
MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	30,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	4,90	0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	35,90	0,48
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	165,00	5,61
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6019	4,00	2,41
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	92,50	1,00
01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	196,14	196,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0113	172,83	1,95
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	14,00	10,75
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,70	3,17
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	37,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	12,53	0,06
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	21,84	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	16,28	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	60,14	0,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	11,27	0,20
11457 /SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	45,79	45,79
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20	0,16
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	44,17
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	6,93	54,97
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)							UNID	
09931/ORSE								un	
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	0,7677	5,00	3,84
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0030	300,00	0,90
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0340	12,54	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,92	MATERIAL	539,31	CUSTO TOTAL	654,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,5100%)	57,88	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(22,1100 %)	144,73	799,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un	3,0000
M 01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm							un	1,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 11457 /SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao							un	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0040
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	0,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	3,7500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03628/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	246,00	0,10		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	518,00	0,21		
MATERIAL							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6019	4,00	2,41		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20	0,16		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	13,85	0,02		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	37,90	0,03		

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03628/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01		
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00		
03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,20	60,20		
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	21,84	0,09		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	35,90	0,48		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	11,27	0,20		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	60,14	0,34		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	16,28	0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	92,50	1,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	165,00	5,61		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	30,00	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	12,53	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	4,90	0,17		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,70	3,17		
01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	299,00	299,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,00	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0113	172,83	1,95		
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	14,00	10,75		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	6,93	54,97		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	44,17		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	12,54	0,43		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00	0,90		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7677	5,00	3,84		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,92	MATERIAL	656,58	CUSTO TOTAL	771,86
EQUIPAMENTO		0,31	ENC. (111,5100%)	57,88	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (22,1100 %)
						170,66	942,52
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03628/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 3,0000
M 01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un 1,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj 1,0000
M 03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj 1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0040
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 0,0100
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 (horista)	h 3,7500

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" v	UNID			
12220/ORSE	erticais, com espaçamento de 12cm.	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,70	0,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2557	14,00	3,58
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	92,50	0,30
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	172,83	0,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00	0,01
13064 /ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	1,0000	350,00	350,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2077	4,00	0,83
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	11,27	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	60,14	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	12,53	0,02

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado,em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" v						UNID				
12220/ORSE							m2				
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					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50		0,00					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	165,00		1,86					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90		0,06					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90		0,16					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50		0,00					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00					
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					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	6,93		14,66					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5120	5,51		17,62					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2557	5,00		1,28					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,81	MATERIAL	358,79	CUSTO TOTAL	396,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	18,74	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (22,1100 %)	87,57	483,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	13064 /ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/							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	1,5000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,5000	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID			
10206/ORSE		un			
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	246,00	0,00
MATERIAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,70	8,93
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0011	10,80	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	16,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000	961,97	961,97
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0102	35,90	0,37
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015	11,26	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015	9,05	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4603	4,00	1,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0045	6,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0083	172,83	1,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0251	165,00	4,14
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0251	4,90	0,12
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	12,53	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5678	14,00	7,95
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0045	60,14	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	11,27	0,15
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0105	105,25	1,11

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores							UNID
10206/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0314	105,81		3,32		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	203,20		0,12		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0472	93,70		4,42		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009	11,50		0,01		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52		0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80		0,07		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	16,28		0,02		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0180	6,93		0,26		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	6,93		0,13		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2180	6,93		32,51		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,3310	5,51		38,82		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0251	12,54		0,31		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023	300,00		0,69		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5678	5,00		2,84		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		37,36	MATERIAL	996,46	CUSTO TOTAL	1.079,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	41,67	SERV. TERCEIRO	3,84	BDI (22,1100 %)	238,64
								1.317,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia					un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					m3	0,0500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,2000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	2,2000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	2,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	2,2000

CÓDIGO	Reassentamento de portas de madeira	UNID
03626/ORSE		m2
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reassentamento de portas de madeira						UNID				
03626/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00		0,10					
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00		0,05					
MATERIAL											
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85		0,01					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0152	165,00		2,51					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2712	4,00		1,08					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0062	35,90		0,22					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	30,00		0,01					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0026	6,00		0,02					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89		0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0152	4,90		0,07					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0050	172,83		0,86					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3462	14,00		4,85					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0078	11,27		0,09					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	60,14		0,16					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,28		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	12,53		0,03					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,7000	5,51		19,81					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,7000	6,93		24,92					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0152	12,54		0,19					
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	0,3462	5,00		1,73					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,42	MATERIAL		10,02	CUSTO TOTAL	62,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,15	ENC. (111,5100%)	26,13	SERV. TERCEIRO		2,34	BDI (22,1100 %)	13,72	75,78	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reassentamento de portas de madeira	UNID
03626/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,7000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,7000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,7000

CÓDIGO	Regularização Manual					UNID
05103/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0282	4,00		0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	165,00		0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	172,83		0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00		0,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,27		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53		0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51		3,50
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	5,00		0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54		0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,78 MATERIAL 0,89 CUSTO TOTAL

PREÇO 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID
							4,85	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,98	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (22,1100 %)	1,07	5,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h 0,3000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço					UNID
04750/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04454 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	m2	1,1000	17,90		19,69
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,2000	1,21		5,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	3,50		1,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011	172,83		0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0788	14,00		1,10
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	60,14		0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	203,20		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	11,27		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0033	165,00		0,54
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	12,53		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							UNID	
04750/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	35,90		0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0033	4,90		0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0617	4,00		0,25			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3750	5,51		4,37			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	6,93		5,86			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0033	12,54		0,04			
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	0,0788	5,00		0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,36	MATERIAL	28,24	CUSTO TOTAL	40,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,99	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (22,1100 %)	8,87	48,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos							kg	0,3500
M 04454 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar							m2	1,1000
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	5,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, Pulpis Bege Brilhante, Pointer ou similar, aplicado com argamassa industri						UNID
13162/ORSE	alizada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90		0,07	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, Pulpis Bege Brilhante, Pointer ou similar, aplicado com argamassa industri	UNID				
13162/ORSE	alizada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	4,90		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20		0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	165,00		0,76
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver sos	kg	3,7800	0,00		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50		1,33
13943 /ORSE	Cerâmica Pulpis Bege Brilhante 60 x 60 cm, Pointer ou similar	m2	1,0500	42,26		44,37
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83		0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	11,27		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0813	4,00		0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1050	14,00		1,47
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		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	27,50		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4815	5,51		5,61
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	6,93		8,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	12,54		0,06

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, Pulpis Bege Brilhante, Pointer ou similar, aplicado com argamassa industri							UNID	
13162 /ORSE	alizada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							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	0,1050	5,00	0,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,17	MATERIAL	51,62	CUSTO TOTAL	67,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,00	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI (22,1100 %)	14,92	82,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,3800
M 13943 /ORSE	Cerâmica Pulpis Bege Brilhante 60 x 60 cm, Pointer ou similar							m2	1,0500
O 03406 /ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							kg	4,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4500

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação						UNID
00628/ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,00		0,90	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	160,00		0,06	
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87		8,87	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	172,83		0,78	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00		0,01	
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	2,30		27,60	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0060	22,00		0,13	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,5000	9,73		4,87	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação							UNID
00628/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004		22,89		0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004		43,90		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		36,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054		35,90		0,19	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135		165,00		2,23	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018		12,53		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006		16,28		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022		60,14		0,13	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069		11,27		0,08	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		203,20		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000		6,93		29,32	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		5,51		11,65	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054		5,00		1,53	
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	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,64	MATERIAL	50,32	CUSTO TOTAL	98,15
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	24,13	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,1100 %)	21,70
								119,85
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	12,0000
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	0,5000
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0060
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	2,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000

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



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar						UNID			
00232/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	246,00		0,02				
MATERIAL										
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90		0,10				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90		0,03				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20		0,04				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	11,27		0,04				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	60,14		0,07				
04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	26,0000	1,20		31,20				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022	172,83		0,38				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00		2,14				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,53		0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00		0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,00		0,51				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	165,00		1,11				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	6,93		7,33				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51		11,65				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00		0,76				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	12,54		0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,85	MATERIAL	35,65	CUSTO TOTAL	57,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)	10,98	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (22,1100 %)	12,73	70,30	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	UNID
00232/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un 26,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)					UNID
00238/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	246,00	0,02	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05	
MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	12,53	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	60,14	0,11	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	11,27	0,06	
04312 /SINAPI	Fixador de aba simples para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	un	0,5390	3,48	1,88	
04308 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,6700	5,98	15,97	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20	0,06	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	2,6700	0,29	0,77	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0043	35,90	0,15	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2443	14,00	3,42	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	172,83	0,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	6,00	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou similar)							UNID	
00238 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02198 /ORSE	Telha fibrocimento tipo canalete 90 s/ acessórios, comprimento 9.20 m (eternit ou simliar)	m2	1,1000	124,14	136,55				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2029	4,00	0,81				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	165,00	1,78				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6000	5,51	18,65				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000	6,93	11,73				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2443	5,00	1,22				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,76	MATERIAL	162,31	CUSTO TOTAL	197,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)		17,57	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI (22,1100 %)	43,64	241,01
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	2,6700
M 04308 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira							un	2,6700
M 04312 /SINAPI	Fixador de aba simples para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao							un	0,5390
M 02198 /ORSE	Telha fibrocimento tipo canalete 90 s/ acessórios, comprimento 9.20 m (eternit ou simliar)							m2	1,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,8000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6000

CÓDIGO	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar							UNID
03686/ORSE								un
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



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar						UNID			
03686/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,00		0,32				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,47		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	165,00		0,73				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00				
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000	85,28		85,28				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00				
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,23		0,12				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	172,83		0,28				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	23,00		0,01				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00		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	0,0003	22,80		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	203,20		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	11,27		0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90		0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14		0,05				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	6,93		7,33				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51		5,83				
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	5,00		0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54		0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,89	MATERIAL	88,39	CUSTO TOTAL	103,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	22,92	126,57	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	UNID
03686/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,5000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un 1,0000
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 (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	UNID			
00892/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	12,53	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	0,00	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	0,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	0,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	0,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0008	0,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	0,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	0,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	165,00	1,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	60,14	0,07
21016 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	210,21	212,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	11,27	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
	Fita veda rosca 18mm	m	2,0700	0,23	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580							UNID	
00892 /ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00981 /ORSE									
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425	14,00		2,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1116	4,00		0,45			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	172,83		0,36			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7000	6,93		10,26			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,51		8,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	0,1425	5,00		0,71			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,64	MATERIAL	216,98	CUSTO TOTAL	238,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		10,77	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI (22,1100 %)	52,70	291,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	2,0700
M 21016 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,7000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,7000

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A	UNID				
07180/ORSE	KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
	MATERIAL					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00		0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 92		RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas

Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :
13.006.572/0001-20

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A	UNID			
07180/ORSE	KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0250	165,00	4,13
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,47	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0250	4,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	35,90	0,36
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0082	172,83	1,42
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	16,28	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0281	22,00	0,62
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	12,53	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5643	14,00	7,90
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	19,99	19,99
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0693	43,80	3,04
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,90	27,90
06653 /ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000	7,92	7,92
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0618	10,13	0,63
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0045	6,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4476	4,00	1,79
02410 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000	149,90	149,90
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0098	105,81	1,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	92,50	1,50
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	43,00	43,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3538	0,70	7,95
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0028	7,11	0,02

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A	UNID			
07180/ORSE	KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un			
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	0,0007	203,20	0,14
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,2490	5,81	1,45
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0142	93,70	1,33
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0033	105,25	0,35
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0562	23,28	1,31
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,52	9,52
06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	un	1,0000	3,74	3,74
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0127	11,27	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	36,90	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	9,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,26	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	23,00	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	22,80	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	21,96	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0045	60,14	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2677	6,93	3,92
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	6,93	33,71
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,9660	5,51	34,57
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0056	6,93	0,08
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0028	6,93	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5643	5,00	2,82
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021	300,00	0,63

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A							UNID		
07180/ORSE	KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0250	12,54	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,80	MATERIAL	301,45	CUSTO TOTAL	385,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	42,17	SERV. TERCEIRO	3,76	BDI (22,1100 %)	85,16	470,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario							un	1,0000	
M 06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)							un	1,0000	
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm							un	1,0000	
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 02410 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar							un	1,0000	
M 06653 /ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre 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	
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,1872	
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0156	
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	0,0150	
O 02477 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"							m	1,5000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,0000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	2,0000	

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DE						UNID
02072/ORSE	CA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico						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	0,0024	12,53	0,03		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,47	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DE	UNID			
02072/ORSE	CA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,52	9,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,14	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,27	0,10
11786 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento)	un	1,0000	400,83	400,83
11761 /SINAPI	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco	un	1,0000	74,48	74,48
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	203,20	0,08
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	21,96	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	23,00	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,23	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,90	27,90
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	172,83	1,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02305 /ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	1,0000	9,13	9,13
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,00	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,31
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	6,93	29,32
	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	5,00	2,04

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DE							UNID	
02072/ORSE	CA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,56	MATERIAL	537,59	CUSTO TOTAL	598,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	30,73	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1100 %)	132,36	730,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar							cj	1,0000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,5600
M 02305 /ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar							un	1,0000
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / 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 11761 /SINAPI	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco							un	1,0000
M 11786 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadad	UNID				
01998/ORSE	o ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	23,00		0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0206	165,00		3,40
06653 /ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000	7,92		7,92
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,47		0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	4,90		0,10
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	21,96		0,03
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,90		27,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4682	14,00		6,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	35,90		0,29

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadad						UNID			
01998/ORSE	o ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico						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				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90		0,02				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	60,00		0,05				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	22,80		0,04				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	13,85		0,01				
06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	un	1,0000	3,74		3,74				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3668	4,00		1,47				
04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,0000	98,89		98,89				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,00		0,02				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0068	172,83		1,18				
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,52		9,52				
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	43,00		43,00				
02410 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000	149,90		149,90				
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60		3,60				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	11,27		0,12				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	60,14		0,22				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	16,28		0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	12,53		0,04				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	203,20		0,10				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	5,51		26,80				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	6,93		33,71				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	12,54		0,26				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4682	5,00		2,34				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00		0,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,70	MATERIAL	358,24	CUSTO TOTAL	428,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	35,34	SERV. TERCEIRO	3,14	BDI (22,1100 %)	94,72	523,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar								cj	1,0000
M 02410 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar								un	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadado	UNID
01998/ORSE	o ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un 1,0000
M 06653 /ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre 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	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un 1,0000
M 06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	un 1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	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 (horista)	h 2,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,3000

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID
93183/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.609,76	0,00	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.241,40	0,00	
MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5413	0,06	0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5413	0,81	0,44	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5413	0,70	0,38	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2107	0,45	0,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5413	2,28	1,23	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983	0,01	0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0882	0,74	0,07	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1441	0,56	0,08	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983	0,76	0,07	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0882	1,09	0,10	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1441	1,15	0,17	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93183/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2107	1,26		0,27	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2991	0,94		0,28	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0278	21,84		0,61	
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,9652	23,20		22,39	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	7,11		0,05	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1403	0,70		5,70	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0142	105,25		1,49	
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9175	4,01		3,68	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205	92,50		1,90	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	11,87		10,41	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1465	5,92		1,83	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0025	5,92		0,03	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0393	5,92		0,49	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0692	7,86		1,15	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0179	7,86		0,30	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0377	7,86		0,63	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0613	7,86		1,02	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1735	7,86		2,88	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0599	0,89		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	50,76	CUSTO TOTAL	59,14
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	4,40	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (22,1100 %)
						13,08	72,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,0070
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm				un	6,0000
O	87294 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria				m3	0,0019
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,0680
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0940
O	92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020				m2	0,2170

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93183/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 92793 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg 0,7900
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3 0,0240

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID			
93184 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	0,0000	24.609,76	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.241,40	0,00
MATERIAL					
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,5427	23,20	12,59
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0156	21,84	0,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0071	105,25	0,75
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5158	4,01	2,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564	0,76	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1210	1,09	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1328	1,15	0,15
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,3296	10,59	3,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1185	1,26	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4286	0,06	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4286	0,70	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4286	2,28	0,98
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1185	0,45	0,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0113	92,50	1,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1210	0,74	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1328	0,56	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4286	0,81	0,35
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2991	0,94	0,28
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	7,11	0,04

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016							UNID				
93184/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2384		0,70		2,97					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0345		7,86		0,57					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0223		7,86		0,37					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0956		7,86		1,59					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1350		5,92		1,69					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0239		7,86		0,40					
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0034		5,92		0,04					
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0221		5,92		0,28					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0975		7,86		1,62					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0330		0,89		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,11	MATERIAL		27,24	CUSTO TOTAL	33,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,45	SERV. TERCEIRO		0,03	BDI (22,1100 %)	7,48	41,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua								l	0,0050		
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	6,0000		
O 87294 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria								m3	0,0019		
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,0940		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1070		
O 92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020								m2	0,1220		
O 92791 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015								kg	0,3080		
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6								m3	0,0120		

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		3,86		0,35	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer	UNID				
12415/ORSE	ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	35,89		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	201,95		0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	105,31		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	65,20		0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	59,25		0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	17,31		0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	97,93		0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	27,89		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	27,35		0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00		0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0020	30,26		0,06
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0010	17,50		0,02
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500	11,69		55,53
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	11,27		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50		0,00
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0100	40,96		0,41
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1500	2,40		0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	367,78		0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	84,67		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	280,73		0,03
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	373,00		0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	461,80		0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0000	111,37		0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	798,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	165,00	0,71				
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1200	88,85	10,66				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0744	4,00	0,30				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013	172,83	0,22				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0450	36,14	1,63				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0972	14,00	1,36				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0020	11,00	0,02				
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	36,90	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4150	5,51	4,84				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4500	6,93	6,60				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	7,90	1,50				
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	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0972	5,00	0,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,71	MATERIAL	71,47	CUSTO TOTAL	86,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. (111,5100%)		7,47	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI (22,1100 %)	19,16	105,82
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 06160 /SINAPI	Soldador (horista)							h	0,0900

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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 fundaç						UNID
00140/ORSE							kg
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	0,0000	16,28		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	60,14		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	12,53		0,00	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22		0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	11,27		0,00	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35		0,14	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	22,00		0,44	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	172,83		0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0128	4,00		0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0163	14,00		0,23	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0007	4,90		0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		0,00	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,93		9,93	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	165,00		0,12	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	35,90		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0000	203,20		0,00	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	6,93		1,17	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51		0,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0163	5,00		0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	11,05	CUSTO TOTAL	13,50
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,23	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (22,1100 %)	2,98
						PREÇO TOTAL	16,48

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0112	4,00	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	12,53	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	60,14	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	11,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	9,39	9,39
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0143	14,00	0,20
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	172,83	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,00	0,00
	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõe							UNID	
00141/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE									
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31	0,00				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	22,00	0,44				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	165,00	0,10				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,51	0,82				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	6,93	1,03				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0143	5,00	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,96	MATERIAL	10,45	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		1,08	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (22,1100 %)	2,79	15,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm							kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09		

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Ajudante de armador com encargos complementares						UNID	
88238/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,74		0,74		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0094		4,77		10,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,98	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	18,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		6,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,05	22,37
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 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 95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,0000	

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID
88239/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,26		1,26
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,45		0,45
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID	
88239/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	1,0120	4,93 10,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,99	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	18,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,03	22,26	
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 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h	1,0000

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					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	93,70	3,64
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,94	5,47
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,70	4,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046	35,90	0,17
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	165,00	1,90				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	60,14	0,12				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	10,80	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1971	4,00	0,79				
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	12,53	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	11,27	0,07				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20	0,04				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	172,83	0,66				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604	14,00	3,65				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,51	12,10				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	6,93	22,28				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604	5,00	1,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,10	MATERIAL	54,85	CUSTO TOTAL	94,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		20,17	SERV. TERCEIRO	1,74	BDI(22,1100 %)	20,97	115,83
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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,9100

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte						UNID	
12032/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008		36,90		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092		11,27		0,10	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160		92,50		112,48	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072		35,90		0,26	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		4,90		0,09	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180		165,00		2,97	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004		31,50		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032		6,00		0,02	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000		0,94		171,08	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		203,20		0,16	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		14,00		5,70	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012		13,85		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764		4,00		1,51	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060		172,83		1,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		16,28		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		12,53		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032		60,14		0,19	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000		5,51		46,62	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		5,00		2,04	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		300,00		0,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	295,70	CUSTO TOTAL	348,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	26,41	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1100 %)	77,06	425,60

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte		UNID
12032/ORSE			m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
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-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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	172,83	1,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,14	0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	92,50	99,90
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,70	316,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,53	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,27	0,10
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,62
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	428,58	CUSTO TOTAL	481,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	26,41	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1100 %)	106,44	587,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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
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						UNID
01905/ORSE	,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00		2,97	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	92,50		99,90	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,27		0,10	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,14		0,19	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,53		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20		0,16	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00		1,51	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00		0,02	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,12		162,40	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	172,83		1,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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 - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01905/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000	0,70	316,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	5,51	46,62
	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	5,00	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	590,98	CUSTO TOTAL	643,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	26,41	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1100 %)	142,35	786,17	
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
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 - Confeção mecânica e tra	UNID			
01906/ORSE	nsporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,27	0,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	92,50	99,90
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,70	210,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,14	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,53	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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 tra							UNID	
01906/ORSE	nsporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00		0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00		1,51			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	172,83		1,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00		2,97			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51		46,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00		2,04			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,68	MATERIAL	322,04	CUSTO TOTAL	374,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		26,41	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1100 %)	82,89	457,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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						UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00		1,51	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,53	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	172,83	1,04		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,94	171,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,27	0,10		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	203,20	0,16		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,70	127,40		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,14	0,19		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	93,70	113,94		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,62		
	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	5,00	2,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	424,56	CUSTO TOTAL	477,40
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	26,41	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1100 %)
						105,55	582,95
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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							UNID
03406/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400		0,76		0,64	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		203,20		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		36,90		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000		11,27		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		60,14		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		16,28		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		12,53		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000		6,00		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000		165,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000		172,83		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000		35,90		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000		4,90		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007		14,00		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		31,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		13,85		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007		4,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070		5,51		0,08	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007		5,00		0,00	
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	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,04	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL	0,74
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)
							0,16	0,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos					kg	0,8400	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0070	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0070	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID
03407/ORSE							kg
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	0,0000	12,53		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	4,00		0,00	
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,21		1,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	165,00		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	203,20		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	11,27		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	60,14		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	14,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	172,83		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,51		0,08	
	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	0,0007	5,00		0,00	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,03	CUSTO TOTAL	1,12
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1100 %)
						0,25	1,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070				

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia médiaúmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID		
87294/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	24.609,76	12,30					
	MATERIAL									
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,56	0,44					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,06	0,27					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,76	2,77					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,81	3,60					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,70	3,11					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,15	0,91					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,4400	2,28	10,12					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,70	123,98					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	92,50	109,15					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	0,94	147,99					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8036	5,51	9,37					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,6745	6,73	52,31					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1250	0,89	1,89					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,64	MATERIAL	402,38	CUSTO TOTAL	487,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		12,30		ENC. (111,5100%)	37,51	SERV. TERCEIRO	1,89	BDI (22,1100 %)	107,83	595,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1800
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	157,4400
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	177,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7900
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	3,6500
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,8500
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	2,8000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID	
87313/SINAPI								m3	
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	0,0005	5.975,00	2,99
	MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	4,3200	2,28	9,85
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	426,4900	0,70	298,54
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	4,3200	0,81	3,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	4,3200	0,70	3,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	4,3200	0,06	0,26
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,3200	0,01	0,04
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,3200	0,76	3,28
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9500	93,70	89,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	4,3489	6,73	61,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,2625	0,89	1,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,18	MATERIAL	407,51	CUSTO TOTAL	483,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,99	ENC. (111,5100%)	38,12	SERV. TERCEIRO	1,12	BDI (22,1100 %)	106,99	590,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9500
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	426,4900
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,3200
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,0100
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,3100

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID
88245/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID		
88245/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,09	1,09
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	1,0094	6,93	14,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	22,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,97	27,43		
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 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 (horista)								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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,32		0,32
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,94		0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
88248/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,0146	4,93 10,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,01	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	17,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1100 %)	3,94	21,75	
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 (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
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	5.975,00	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,60	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,13	0,73	
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

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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 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	5.975,00		1,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,89		1,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI (22,1100 %)	0,51	2,82	
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	5.975,00	0,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,60	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,13	0,73	
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, ser							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	5.975,00	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,00	0,00	
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	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	5.975,00	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,60	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,13	0,73	
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								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,89	1,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI (22,1100 %)	0,25	1,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,2500	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	24.609,76	2,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,46	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,54	3,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID		
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador						un	0,0002	24.609,76	4,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,89	2,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,92	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,23	BDI (22,1100 %)	1,58	8,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	

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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	24.609,76	2,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,46	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,54	3,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222/SINAPI	ros. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	24.609,76	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID	
89223/SINAPI	nutenção. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	24.609,76	2,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		2,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,46	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)		0,54	3,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,89	2,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,23	BDI (22,1100 %)	0,49	2,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5000	

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C					UNID
04005/ORSE						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264	14,00	0,37	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	172,83	0,07	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,00	0,08	
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	7,30	7,45	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	165,00	0,20	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	11,27	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							UNID	
04005/ORSE								M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1300	5,51	1,52
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1300	6,93	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0264	5,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0012	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL		12,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (22,1100 %)		2,70	14,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)						UNID
12370/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0095	4,00	0,04		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,53	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	60,14	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	11,27	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0122	14,00	0,17		

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)							UNID	
12370/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	172,83		0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00			
07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	106,55		106,55			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	165,00		0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	6,93		0,88			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	5,51		0,70			
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	0,0122	5,00		0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,83	MATERIAL	106,90	CUSTO TOTAL	108,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (22,1100 %)	24,04	132,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A							kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0600
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0600

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID
04429/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
04429/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	246,00		0,00
	MATERIAL					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0596	93,70		5,58
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	92,50		1,20
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7274	0,94		3,50
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,2878	0,70		14,20
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50		0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	7,11		0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	60,14		0,19
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	22,00		1,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35		0,11
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3080	0,22		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	12,53		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	16,28		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	11,27		0,10
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	23,28		2,14
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0079	105,25		0,83
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0238	105,81		2,52
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4070	5,81		2,36
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	22,00		0,34
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3258	4,00		1,30
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00		2,97
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00

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



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID				
04429/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85		0,01					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	18,80		0,01					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80		0,01					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00					
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,50		21,76					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031	6,00		0,02					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	10,13		1,02					
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,12		1,56					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	172,83		1,04					
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	43,80		4,96					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4093	14,00		5,73					
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,39		7,23					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09					
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		0,00					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1952	5,51		25,58					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0607	6,93		0,89					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3225	6,93		19,38					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4421	6,93		6,48					
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	0,0014	300,00		0,42					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4093	5,00		2,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		27,34	MATERIAL		82,33	CUSTO TOTAL	142,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		30,50	SERV. TERCEIRO		2,70	BDI (22,1100 %)	31,59	174,46

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/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	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un 0,0001 88.450,00 8,85
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 579.405,39 0,00
MATERIAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,70 0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 2,28 2,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,81 0,81
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,01 0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,06 0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,76 0,76
MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h 1,0041 8,14 17,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 10,01 MATERIAL 4,62 CUSTO TOTAL 34,64 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 8,85		ENC. (111,5100%) 11,16 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1100 %) 7,66 42,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05901/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	579.405,39	57,94					
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0002	88.450,00	17,69					
MATERIAL										
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	7,16	230,27					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	8,14	17,29					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,01	MATERIAL	234,89	CUSTO TOTAL	331,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		75,63	ENC. (111,5100%)	11,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	73,34	405,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h		h	1,0000
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h		h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares		h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h		h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h		h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014						UNID		
91396/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	579.405,39		0,00			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	88.450,00		8,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,85	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	1,96	10,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0001	
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91398/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	579.405,39	0,00				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	88.450,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014					UNID
91397/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	579.405,39	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	88.450,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	
					0,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000				
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID		
05763/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	88.450,00		8,85			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	579.405,39		57,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	66,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	66,79	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	14,77	81,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0001	
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
53831/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	32,1600	7,16	230,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	230,27	CUSTO TOTAL		230,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)		50,91	281,18

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID	
88262/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	1,26 1,26	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,45 0,45	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06 0,06	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81 0,81	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70 0,70	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28 2,28	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	1,0094	6,93 14,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL 22,34		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %) 4,94		27,28	
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 (horista)							h	1,0000



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	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	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	16,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	92,50	0,50	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,70	1,58	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	11,27	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	14,00	0,31	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	172,83	0,07	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00	0,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	6,93	1,47	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID	
03310/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0224	5,00	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	5,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,66	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (22,1100 %)	1,32	7,30	
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 (horista)							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID		
91534/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0001	14.310,71	1,43
MATERIAL										
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,76	0,76
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0094	7,86	16,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,43	ENC. (111,5100%)	8,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	5,05	27,88		
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID			
91533/SINAPI								chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	14.310,71		2,86					
MATERIAL											
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,37		7,59					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28		2,28					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70		0,70					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81		0,81					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06		0,06					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76		0,76					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,86		16,78					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,93	MATERIAL		12,21	CUSTO TOTAL	31,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,86	ENC. (111,5100%)		8,85	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (22,1100 %)	7,04	38,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	14.310,71	1,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,43	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,32	1,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID	
91530/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000	14.310,71	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91531/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	14.310,71	1,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,43	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,32	1,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID	
91532/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum					1	1,0300	7,37	7,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,59	CUSTO TOTAL		7,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)		1,68	9,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID
94970/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	24.609,76		4,92	
MATERIAL							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,56		1,14	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0267	1,15		2,33	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,76		0,97	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3035	0,06		0,20	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	92,50		70,38	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,70		227,61	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912	105,25		62,22	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3035	2,28		7,53	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3035	0,70		2,31	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3035	0,81		2,68	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,2854	7,86		21,37	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0616	5,92		25,81	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,89		1,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,30	MATERIAL		377,38
					CUSTO TOTAL		430,94
					PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,92	ENC. (111,5100%)	24,88	SERV. TERCEIRO	1,46	BDI (22,1100 %)	95,28
							526,22

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3 0,7609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg 325,1589
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3 0,5912
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h 2,0267
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h 1,2768
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp 0,6572
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi 0,6197

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	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,14	0,29	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	93,70	88,36	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,53	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,28	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,27	0,16	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	105,25	22,00	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	105,81	66,34	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	203,20	0,24	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,70	178,50	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04	
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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	172,83	1,56	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		6,00		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000		5,51		69,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		5,00		3,05	
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		35,52	MATERIAL	373,42	CUSTO TOTAL	452,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	39,61	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (22,1100 %)	100,08
							552,74	
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		246,00		0,00
	MATERIAL						
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430		93,70		88,36
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,70		178,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015		203,20		0,30
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		0,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		11,26		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	0,00	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	13,85	0,03	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,00	3,10	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	165,00	6,32	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	172,83	2,21	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	6,00	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	11,27	0,22	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	60,14	0,41	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	16,28	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	12,53	0,06	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	35,90	0,55	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	36,90	0,06	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,93	5,28	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID	
00095/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	6,93 5,28	
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	7,6200	5,51 88,81	
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	6,93 2,64	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0383	12,54 0,48	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,8673	5,00 4,34	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0034	300,00 1,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,18	MATERIAL	380,89	CUSTO TOTAL		497,09 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	58,18	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (22,1100 %)		109,91 607,00	
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		246,00		0,00
MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051		12,53		0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017		16,28		0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000		0,70		205,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		18,80		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015		36,90		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153		35,90		0,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383		4,90		0,19
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		36,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000		21,31		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		22,89		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	13,85	0,03	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	172,83	2,21	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	60,14	0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	6,00	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,00	3,10	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	165,00	6,32	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	11,27	0,22	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	105,25	22,00	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	105,81	66,34	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	203,20	0,30	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	93,70	85,55	
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	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	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	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93	2,64	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,93	5,28	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93	5,28	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	88,81	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8673	5,00	4,34	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0034	300,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0383	12,54	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,18	MATERIAL	404,68	CUSTO TOTAL	520,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	58,18	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (22,1100 %)	115,17	636,05	
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	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	105,81	66,34	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	203,20	0,24	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,70	205,10	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,53	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,28	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	60,14	0,29	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,27	0,16	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	105,25	22,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	93,70	85,55	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	172,83	1,56	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID	
00125/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	6,0000	5,51	69,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6108	5,00	3,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,52	MATERIAL	397,21	CUSTO TOTAL		476,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	39,61	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (22,1100 %)		105,34	581,79
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		0,00		0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000		0,00		0,00
	MATERIAL						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		0,00		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000		0,00		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		0,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113		4,90		0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001		0,00		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045		35,90		0,16
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000		35,98		35,98
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015		12,53		0,02

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	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	327,80	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	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	0,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	172,83	0,66	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	60,14	0,12	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	0,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	335,87	335,87	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00	0,85	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,27	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	165,00	1,86	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	0,00	0,00	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	0,00	0,00	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	8,93	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93	2,49	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00096/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0010	300,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,66	MATERIAL	379,35	CUSTO TOTAL	416,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	18,57	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (22,1100 %)	92,04	508,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3							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	
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	246,00		0,00	
MATERIAL							
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90		0,16	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90		0,06	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	165,00		1,86	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01	

* 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 em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00		0,85	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	172,83		0,66	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00		3,59	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00	
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	350,00		350,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	12,53		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	60,14		0,12	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,27		0,07	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90		0,00	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98		35,98	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		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	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51		18,88	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,93		5,28	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93		2,64	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00		1,28	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,66	MATERIAL	393,48	CUSTO TOTAL	430,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	18,57	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (22,1100 %)
						95,17	PREÇO TOTAL
							525,60



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	
00127/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	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	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)					UNID
00681/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	60,14	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,27	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,53	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0051	14,00	0,07	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	172,83	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0033	4,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	165,00	0,03	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0002	4,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00	
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	6,93	0,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0002	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	0,0051	5,00	0,03	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,39 MATERIAL 5,13 CUSTO TOTAL 5,99 PREÇO 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI (22,1100 %)	1,32	7,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h 0,0500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h 0,0500

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID		
92792/SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao						kg	1,0700	11,80	12,63
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0479	1,09	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,0479	2,28	0,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,0479	0,70	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,0479	0,81	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,0479	0,06	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0479	0,74	0,04
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0060	5,92	0,08
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0424	7,86	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	12,90	CUSTO TOTAL	13,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	3,02	16,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao								kg	1,0700
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0059
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0420

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92793/SINAPI		kg
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID				
92793/SINAPI							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0256		2,28		0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0256		0,81		0,02				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0256		0,70		0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0256		0,06		0,00				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0256		0,74		0,02				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0256		1,09		0,03				
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		11,87		13,18				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0226		7,86		0,38				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0032		5,92		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,20	MATERIAL		13,33	CUSTO TOTAL	13,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,22	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (22,1100 %)	3,04	16,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao								kg	1,1100
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0032
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0224

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92791/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0877		0,74		0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0877		2,28		0,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0877		0,70		0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0877		0,81		0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0877		0,06		0,01
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		10,59		11,33
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0877		1,09		0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0776		7,86		1,29

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID		
92791/SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0109	5,92	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	11,83	CUSTO TOTAL	13,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	2,93	16,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao							kg	1,0700	
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0108	
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0769	

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID				
86901/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2665		0,56		0,15
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,1123		0,06		0,07
20269 /SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)					un	1,0000		85,10		85,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,1123		2,28		2,54
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,1123		0,70		0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,1123		0,81		0,90
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,2665		1,15		0,31
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito					kg	0,5271		39,31		20,72
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,8458		0,74		0,63
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,8458		1,09		0,92
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	0,8559		6,77		12,26
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2711		5,51		3,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,33	MATERIAL	112,12	CUSTO TOTAL		129,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	9,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)		28,69	158,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito								kg	0,5271	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86901/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)	un 1,0000
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h 0,8458
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2665

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 0,0094 5,92 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,12 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,06 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1100 %) 0,03 0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 0,0120 5,92 0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,15 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,08 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1100 %) 0,03 0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95314/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,0094	7,86	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0146	5,92	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID	
95330/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,0094	7,86	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,0094

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95335/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0146	7,86	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1100 %)	0,05	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0146

CÓDIGO		Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista						UNID
95341/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	0,0120	7,86 0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,04	0,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)						h	0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0041	9,97	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	0,0041	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
95389/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0067	7,86	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,02	0,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0094	7,86	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0172	7,86	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,06	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0172	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0172	5,92	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0172	

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95387/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	0,0120	7,86	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,04	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)							h	0,0120

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID				
00363/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	14,00		0,37
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00
01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	3,99		3,99
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	172,83		0,07
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	11,27		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	60,14		0,01
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00363/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI									
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0002	12,53	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0000	160,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0000	43,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0002	6,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0005	35,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0012	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0000	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0012	165,00	0,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0207	4,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1300	5,51	1,52
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1300	6,93	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0012	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0265	5,00	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	4,76	CUSTO TOTAL		8,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI (22,1100 %)		1,93	10,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1300

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID
07995/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03690 /ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	48,10	48,10		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	165,00	0,89		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	172,83	0,31		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	14,00	1,71		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	160,00	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	11,27	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	12,53	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	60,14	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	6,93	8,79		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	6,99		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	5,00	0,61		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,27	MATERIAL	51,64	CUSTO TOTAL	69,92
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	9,21	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI (22,1100 %)
						15,46	85,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03690 /ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1					un	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h0,6000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h0,6000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")					UNID
00353/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	60,14	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	172,83	0,10	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	14,00	0,57	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	11,27	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	5,19	5,45	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	6,93	2,93	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,33	
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID		
00353/ORSE								m		
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	0,0407	5,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,75	MATERIAL	6,62	CUSTO TOTAL	12,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,07	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI (22,1100 %)	2,81	15,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva							m	1,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2000	

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00354/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	14,00		0,63	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	172,83		0,12	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	165,00		0,33	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00		0,14	
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	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	12,53		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00354 /ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0000	47,00	0,00
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva					m	1,0500	8,11	8,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0010	11,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0003	60,14	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0001	16,28	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0004	6,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2200	5,51	2,56
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2200	6,93	3,22
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0020	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0448	5,00	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,03	MATERIAL	9,81	CUSTO TOTAL	16,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI (22,1100 %)	3,65	20,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2200
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2200

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88267/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,94	0,94		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID		
88267/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,32	0,32
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,0146	6,93	14,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL		21,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)		4,86	26,84
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 (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		11,27		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		60,14		0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002		36,90		0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002		21,31		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		165,00		0,74
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		16,28		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		12,53		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	172,83	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
	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	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,87	CUSTO TOTAL		3,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)		0,79	4,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 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 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 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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 /ORSE								h	
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	246,00	0,02
	MATERIAL								
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,0002	15,15	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	11,27	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	37,90	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	22,89	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	60,14	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	30,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	16,28	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	165,00	0,74
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,53	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	172,83	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00	0,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					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	2,86	CUSTO TOTAL		3,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)		0,80	4,42
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 seguranca com biqueira de aco 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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	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
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,14		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27		0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00		0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00		0,74
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID		
10552/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	172,83	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	14,00	1,43
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	5,00	0,51
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	2,89	CUSTO TOTAL	3,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	0,79	4,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca 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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03			
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			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,47	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14	0,05			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
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	2,95	CUSTO TOTAL	3,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	0,80	4,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	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
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 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 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 - 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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		11,50		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		11,27		0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		60,14		0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		12,53		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID			
10550/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	16,28		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83		0,26				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		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	10,80		0,01				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00		0,74				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43				
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				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00				
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				
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	5,00		0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	0,80	4,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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
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 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	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,00	0,05	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	30,26	0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83	0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID				
10553/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					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80			0,01					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50			0,04					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00			0,26					
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	298,00			0,03					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27			0,03					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14			0,05					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28			0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53			0,01					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50			0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00			0,74					
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	5,00			0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI (22,1100 %)	0,85	4,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta									un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0008	
M 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	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor			UNID
10553/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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 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
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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,31	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83	0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	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	2,87	CUSTO TOTAL
					3,56	PREÇO 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	0,79	4,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr 0,0008
M 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 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 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 - Servente						UNID
10549/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14	0,05		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83	0,26		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
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



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941		4,00		0,38	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		203,20		0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		13,85		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		31,50		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,00		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		165,00		0,74	
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		5,00		0,51	
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	3,03	CUSTO TOTAL	3,72
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1100 %)	0,82
PREÇO TOTAL 4,54								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 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					

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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
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	65,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	17,31	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	201,95	0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	97,93	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	27,89	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,35	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,25	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	172,83	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	798,00	0,08
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	461,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,27	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,14	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	111,37	0,02
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	105,31	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	373,00	0,07
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	280,73	0,22

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador							UNID	
10603/ORSE								h	
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
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar					un	0,0002	84,67	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"					un	0,0002	35,89	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite					un	0,0003	367,78	0,11
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	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,56	CUSTO TOTAL		4,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,1100 %)		0,94	5,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador			UNID
10603/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un		0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0008
M 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
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020					UNID
92270/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.241,40		0,00
	MATERIAL					
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	4,4480	23,20		103,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,70		0,88
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	4,01		16,95
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	21,84		2,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2510	2,28		2,85
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,76		0,21
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,26		1,22
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01		0,00
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,45		0,44

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020							UNID				
92270/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2510		0,06		0,08					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2510		0,81		1,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1811		5,92		2,27					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7994		7,86		13,29					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2826		7,86		4,70					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0762		0,89		0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,57	MATERIAL		129,63	CUSTO TOTAL	149,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		10,69	SERV. TERCEIRO		0,07	BDI (22,1100 %)	33,16	183,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	4,2280		
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,1280		
M	06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta							m	4,4480		
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1790		
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,7920		
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0560		
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,2240		

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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00			0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00			0,05
	MATERIAL						
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	16,25			1,98
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	14,00			3,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	11,27			0,06

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	22,26		2,23	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	60,14		0,11	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	12,53		0,02	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	22,00		3,30	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	21,84		0,55	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,81		6,33	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,11		0,14	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90		0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	4,90		0,05	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90		0,15	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1907	4,00		0,76	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	165,00		1,73	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85		0,01	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	43,80		10,25	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	6,00		0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,13		12,43	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0035	172,83		0,60	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	6,93		14,26	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,51		15,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	12,54		0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	5,00		1,18	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00		0,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,64	MATERIAL	44,11	CUSTO TOTAL	78,84
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)	17,44	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI (22,1100 %)
						17,43	96,27

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015			UNID
00116/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	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 nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	
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	
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 (horista)	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
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	246,00	0,02
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	172,83	0,73
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	10,13	3,34
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	35,90	0,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID			
00085 /ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	165,00	2,08					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00					
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	43,80	16,21					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	14,00	3,99					
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	22,00	3,30					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	11,27	0,07					
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	23,28	6,98					
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	5,81	7,73					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20	0,06					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,11	0,11					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,28	0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	12,53	0,02					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	60,14	0,13					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	6,93	20,52					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,51	16,32					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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	0,2850	5,00	1,43					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,29	MATERIAL	45,94	CUSTO TOTAL	88,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)		21,51	SERV. TERCEIRO	1,92	BDI (22,1100 %)	19,62	108,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0150	
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	1,3300	
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,3000	
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	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe										
Página 185										
RptRelacaoComposicoesEmprForm										



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							UNID		
02892/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao						un	1,0000	2,25	2,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,50	2,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao							un	1,0000	

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID				
09379/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	60,14		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	11,27		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	12,53		0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	160,00		0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00		0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	165,00		0,43

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m							UNID				
09379/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89			0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90			0,01					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90			0,04					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90			0,00					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90			0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20			0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	14,00			0,85					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	172,83			0,14					
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	un	1,0000	29,60			29,60					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00			0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51			3,50					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	6,93			4,40					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	5,00			0,31					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00			0,06					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54			0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,14	MATERIAL		31,35	CUSTO TOTAL	40,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		4,61	SERV. TERCEIRO		0,40	BDI (22,1100 %)	8,95	49,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
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	0,3000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,3000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,3000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,3000	

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

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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 eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
MATERIAL						
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	165,00		1,86
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90		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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	12,53		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	60,14		0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	11,27		0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	14,00		3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0037	172,83		0,64

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0020	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,2112	4,00	0,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)				h	0,1800	6,93	2,64
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)				h	0,3600	6,93	5,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3600	6,93	5,28
06111 /SINAPI	Servente de obras				h	1,6200	5,51	18,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0009	300,00	0,27
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0113	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,2564	5,00	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,66	MATERIAL	7,46	CUSTO TOTAL	44,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	18,57	SERV. TERCEIRO	1,69	BDI (22,1100 %)	9,81	54,19
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 (horista)						h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						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		0,00		0,00	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000		0,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	172,83		0,66
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00		3,59
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90		0,16
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	0,00		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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	165,00		1,86
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	0,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	0,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00		0,85
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90		0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,27		0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	12,53		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,28		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	203,20		0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	60,14		0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	6,93	2,49
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,6200	5,51	8,93
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,3600	6,93	2,49
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	6,93	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0010	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2565	5,00	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,66	MATERIAL	7,50	CUSTO TOTAL	44,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,57	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,1100 %)	9,83	54,28	
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 (horista)							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		16,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383		4,00		0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		36,90		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013		6,00		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		10,80		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50		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	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0023	172,83		0,40	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80		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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	14,00		2,25	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	11,27		0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	60,14		0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,28		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,53		0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	203,20		0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	165,00		1,17	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90		0,10	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51		14,22	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54		0,09	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	5,00		0,80	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,05	MATERIAL	4,70	CUSTO TOTAL	27,03
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	11,21	SERV. TERCEIRO	1,07	BDI (22,1100 %)	5,98
							33,01
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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento			UNID
11477/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	1,2200

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")					UNID
00372/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00	0,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	11,27	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	60,14	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	12,53	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01	
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,59	1,59	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	165,00	0,07	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0080	4,00	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	172,83	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,51	0,58	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	6,93	0,73	
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID		
00372/ORSE								un		
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	0,0102	5,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0004	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI (22,1100 %)	0,75	4,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0500	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0500	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0500	

CÓDIGO		Marmorista/graniteiro com encargos complementares						UNID
88274/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06 0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81 0,81
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,74 0,74
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,09 1,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70 0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28 2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	1,0120	6,77 14,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	22,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,97	27,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000
O 95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,76	0,76
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	8,14	17,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,01	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	11,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	5,70	31,49		
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 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão	1,0000

CÓDIGO		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID			
88377/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,76		0,76				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067		6,73		14,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,91	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL	21,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		8,83	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (22,1100 %)	4,72	26,08	
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	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000	
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000	
O	95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID				
88297/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		2,28		2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,70		0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,81		0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,06		0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,76		0,76
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,01		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0094		7,30		15,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,40	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,73	26,13				
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 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)									h	1,0000	

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,09		1,09	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,74		0,74	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28 2,28	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,0172	6,93 14,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	22,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,99	27,58	
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 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 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							UNID
02287/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009		172,83		0,16	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		6,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611		14,00		0,86	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018		11,00		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		16,28		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		36,90		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009		17,50		0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018		30,26		0,05	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID	
02287/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	298,00		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	11,27		0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	60,14		0,03		
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	15,21		2,74		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00		0,18		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	12,53		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00		0,45		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	6,93		5,86		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51		2,33		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00		0,31		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	4,58	CUSTO TOTAL	14,16	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,83	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI (22,1100 %)	3,13	
							17,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo						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 (horista)						h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03							UNID
02285/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	0,0000	203,20			0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	60,14			0,03	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00			0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28			0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	12,53			0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	11,27			0,02	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50			0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00			0,45	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80			0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50			0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85			0,00	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00			0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,26			0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00			0,86	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	172,83			0,16	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,00			0,00	
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	15,21			2,74	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00			0,18	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	17,50			0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90			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	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	6,93			5,86	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51			2,33	
	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	5,00			0,31	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54			0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	4,58	CUSTO TOTAL	14,16	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	4,83	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI (22,1100 %)	3,13
							17,29	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	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 (horista)	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, ap	UNID			
03759/ORSE	licado com rolo e pincel - R1	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	165,00	0,66
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,00	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013	172,83	0,22
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0674	4,00	0,27
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	88,85	21,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	14,00	1,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	11,27	0,02
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	40,96	0,82
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	203,20	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	298,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,14	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,26	0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,53	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, ap							UNID		
03759/ORSE	licado com rolo e pincel - R1							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm						un	0,0014	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,6000	6,93	8,79
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3000	5,51	3,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0916	5,00	0,46
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	6,50	MATERIAL	24,90	CUSTO TOTAL	39,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI (22,1100 %)	8,67	47,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
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 (horista)								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	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	17,50		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	30,26		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	11,27		0,01	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,40		0,72	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	60,14		0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	12,53		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20		0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,00		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	165,00		0,33		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	11,00		0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90		0,01		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,50		0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00		0,13		
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	36,14		3,25		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	172,83		0,10		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	14,00		0,64		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51		1,75		
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	6,93		4,40		
	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	0,0020	12,54		0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	5,00		0,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	5,30	CUSTO TOTAL	12,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,62	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (22,1100 %)	2,76	15,25
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 (horista)						h	0,3000

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo					UNID
09163/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	246,00	0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
MATERIAL						
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,26	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	10,80	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	13,85	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01	
06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0073	35,90	0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4110	14,00	5,75	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	30,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,31	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0564	105,81	5,97	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	11,27	0,10	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo						UNID
09163/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,14	0,19		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,28	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,53	0,03		
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	145,05	870,30		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	9,05	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3345	4,00	1,34		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	203,20	0,10		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0188	105,25	1,98		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,9500	0,70	16,07		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0849	93,70	7,96		
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		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0061	172,83	1,05		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4558	5,51	28,62		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5324	6,93	22,46		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0162	6,93	0,24		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0324	6,93	0,47		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4110	5,00	2,06		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,96	MATERIAL	921,85	CUSTO TOTAL	981,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	30,08	SERV. TERCEIRO	2,77	BDI (22,1100 %)
						217,05	1.198,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000				
M 06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000				
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0900				
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0900				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 205		RptRelacaoComposicoesEmprForm	



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

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
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,80	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	203,20	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	30,26	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	60,14	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,53	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	14,00	0,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005	172,83	0,09
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	8,10	1,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,00	0,00
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	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	18,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	17,50	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	165,00	0,21
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador							UNID		
02281/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,2000	6,93	2,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0306	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0013	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0001	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	2,38	CUSTO TOTAL	7,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (22,1100 %)	1,58	8,73		
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, 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 (horista)								h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,1000

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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013		4,90		0,01	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005		17,50		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		30,26		0,03	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		298,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		36,90		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		203,20		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225		4,00		0,09	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306		14,00		0,43	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005		172,83		0,09	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000		8,10		1,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003		6,00		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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão delíquido selador acrílico							UNID				
02282/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009		11,00		0,01					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		10,80		0,00					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001		18,50		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		13,85		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		31,50		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013		165,00		0,21					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006		35,90		0,02					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		60,14		0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		12,53		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		16,28		0,00					
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000		0,80		0,40					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007		11,27		0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		5,51		1,17					
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000		6,93		2,93					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013		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		5,00		0,15					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,16	MATERIAL		2,95	CUSTO TOTAL	7,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		2,41	SERV. TERCEIRO		0,20	BDI (22,1100 %)	1,71	9,43	
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 (horista)								h	0,2000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,1000	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril					UNID
00338/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,33	0,33	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	13,85	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,00	2,81	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0070	6,00	0,04	
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	165,00	6,53	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	172,83	2,28	
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,97	7,46	
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00	
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	118,35	118,35	
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,17	3,51	
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	0,90	2,70	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8958	14,00	12,54	
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	23,60	47,20	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0053	12,53	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	16,28	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	60,14	0,40	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	11,27	0,23	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	203,20	0,18	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	22,89	0,02	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0009	160,00	0,14	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0009	43,90	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0158	35,90	0,57	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,90	0,19	
00985 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 10 mm2	m	1,0000	10,14	10,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	6,93	64,49	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,4000	5,51	51,28	
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril							UNID	
00338/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0035	300,00	1,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8958	5,00	4,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,63	MATERIAL	334,84	CUSTO TOTAL	469,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	67,61	SERV. TERCEIRO	6,03	BDI (22,1100 %)	103,72	572,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "							un	3,0000
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "							un	3,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)							un	1,0000
M 00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"							un	1,0000
M 00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"							m	1,5000
M 01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector							un	1,0000
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"							un	1,0000
M 00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro							m	2,0000
M 00985 /SINAPI	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2							m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,4000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	4,4000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	4,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	4,4000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID
02477/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	23,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	11,27		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	60,14		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,28		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	12,53		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 210			RptRelacaoComposicoesEmprFor		



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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID
02477/ORSE							m
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	203,20		0,02	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	34,47		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0025	4,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90		0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0025	165,00		0,41	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0560	14,00		0,78	
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	60,00		0,01	
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	22,80		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	172,83		0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460	4,00		0,18	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,51		4,08	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	6,93		2,93	
	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	0,0025	12,54		0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0560	5,00		0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	9,70
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,1100 %)
						2,14	11,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3500
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,2000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,3500

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90		0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90		0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	165,00		0,96
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	12,53		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,28		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	14,00		1,82
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019	172,83		0,33
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,12		3,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00		0,41
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	203,20		0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	92,50		2,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,70		6,33
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	60,14		0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	11,27		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	6,93		8,79
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,51		7,92
	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID	
03318/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	0,1303	5,00	0,65
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0058	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,75	MATERIAL	15,38	CUSTO TOTAL	34,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	9,73	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI (22,1100 %)	7,67	42,37	
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 (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID				
91693/SINAPI								chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.241,40	0,12							
MATERIAL												
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81							
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,86	16,78							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,93	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL	21,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. (111,5100%)		8,85	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (22,1100 %)		4,76	26,28

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID		
91692/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0002	1.241,40	0,25
MATERIAL										
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,76	0,76
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0094	7,86	16,78
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,89	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,25	ENC. (111,5100%)	8,85	SERV. TERCEIRO	1,21	BDI (22,1100 %)	5,05	27,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2 h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
91688/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0001	1.241,40	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID		
91689/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000	1.241,40	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,00	0,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)								un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015					UNID
91690/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.241,40	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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID	
91691/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,3600	0,89	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,21	BDI (22,1100 %)	0,27	1,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,3600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID		
88316/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,15	1,15
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,56	0,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0172	5,51	11,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,02	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	18,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	4,05	22,35		

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID	
88316/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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_01/2020							UNID					
86883/SINAPI								un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL						
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000		8,00		8,00						
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332		3,18		0,11						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		0,32		0,03						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266		1,15		0,03						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		0,94		0,08						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266		0,56		0,01						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1111		2,28		0,25						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1111		0,70		0,08						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1111		0,81		0,09						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1111		0,06		0,01						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0271		5,51		0,32						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0857		6,93		1,26						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,83	MATERIAL		8,69	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,93	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (22,1100 %)		2,31	12,76	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,0332
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 0,0845
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0266

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	UNID				
07925/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0026	4,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,28		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	160,00		0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac	un	1,0000	1,17		1,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0002	4,90		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,27		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	60,14		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0041	14,00		0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	165,00		0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	172,83		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	12,53		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	6,93		0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0041	5,00		0,02
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330	2,42		0,08

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação						UNID		
07925/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0002	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	1,29	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,36	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (22,1100 %)	0,46	2,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0400	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0400	
S 07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2						h	0,0330	

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID			
86877/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,32		0,06				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0548	0,56		0,03				
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480	3,18		0,15				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0548	1,15		0,06				
37588 /SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000	54,81		54,81				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2288	0,06		0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2288	0,81		0,19				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2288	0,70		0,16				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2288	2,28		0,52				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,94		0,16				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1765	6,93		2,59				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0557	5,51		0,65				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,72	MATERIAL	56,15	CUSTO TOTAL	59,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		1,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1100 %)	13,22	73,00	

* 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

CÓPIA: REFORMA ESCOLA DO POVOADO ALTOS VERDES

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00044

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86877/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,0480
M 37588 /SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un 1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1740
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0548

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 2,28 2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,70 0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,81 0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,06 0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,74 0,74
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000 1,09 1,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h 1,0120 5,27 11,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,95 MATERIAL 5,68 CUSTO TOTAL 22,50 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	8,87 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1100 %) 4,97 27,47
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
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 95387 /SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h 1,0000

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