

Memorando 50- 5.894/2024

De: Lindinalva S. - EMURB-ORCAMENTO

Para: EMURB-PROJETO - Departamento de Projetos - A/C Valdson M.

Data: 09/05/2024 às 16:29:17

Setores envolvidos:

SEPLOG-DAF-COEX, SEPLOG-DAF, SEPLOG-COGEOR, SEGOV, SEMFAZ, SEPLOG-GAB, FUNCAJU-GP, EMURB-PRES, EMURB-DIROB, SEPLOG-GAB-COGEST, EMURB-PROJETO, EMURB-ORCAMENTO, FUNCAJU-DIRAF, FUNCAJU-PR, EMURB-ASS PRES, FUNCAJU-DIRAC-COPAC, SEPLOG-DAF-CONTR, SEMFAZ-SEC, SEPLOG-DAF-CONTR-ASSESSORIA-EMANUELLA

ORÇAMENTO PARA REFORMA DO CINEMA DO CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

Prezado,

Segue material de licitação conforme solicitado.

DADOS DA OBRA

OBJETO: REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE

PRAZO DA OBRA: 120 DIAS

VALOR DA OBRA: 323.680,53

—
Lindinalva Aguiar Do Nascimento Santos
Engenheira Orçamentista

Anexos:

- 01_Capa.pdf
- 02_Indice.pdf
- 03_Equipe_Tecnica.pdf
- 04_Declaracao.pdf
- 05_Resumo_do_empreendimento.pdf
- 06_Planilha_de_venda.pdf
- 07_Planilha_de_custo.pdf
- 08_Equipe_dirigente.pdf
- 09_Encargos_complementares.pdf
- 10_Manutencao_canteiro.pdf
- 11_Composicoes.pdf
- 12_Curva_ABC_Insumos.pdf

13_Encargos_sociais_NOV_23.pdf
14_BDI.pdf
15_Cronograma.pdf
16_Memorial_descritivo.pdf
17_Matriz_de_Risco.pdf
EMP08046.rar
Planilha_orcamentaria.xls



REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ: 13.118.245/0001-60

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08046

Desc. Empreendimento: REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

Prof. Resp.: Lindinalva Nascimento

Operador Resp.: Lindinalva

Referência: Novembro/2023-1

Prazo de Execução: 04

MESES

Encargo.: CALCULADO 111,9300%

B.D.L.: ARBITRADO 22,1200%

COD.	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	REFORMA SALA DE CINEMA ., CENTRO Aracaju-SE	1	323.680,53	323.680,53	323.680,53	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de:

(trezentos e vinte e três mil, seiscentos e oitenta reais e cinquenta e três centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ==>>>

323.680,53

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E MATRIZ DE RISCO

Av. Augusto Franco, nº. 3340, bairro Ponto Novo – (079) 3179-1600
CEP.: 49.097-670 – Aracaju-SE - Email.: emurb@aracaju.se.gov.br - CNPJ.: 13.118.245/0001-60



ÍNDICE

- ORÇAMENTO

- MEMORIAL DESCRITIVO

- MATRIZ DE RISCO



ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS

Presidente

WANILTON LIMA FERREIRA

Diretor de Obras Públicas

RENAN MOREIRA SANDES

Coordenador de Obras Públicas

EQUIPE TÉCNICA

ALINE LÉCIA PRAXEDES DOS SANTOS

CATHERINE VIEIRA BITTENCOURT

LINDINALVA AGUIAR DO NASCIMENTO SANTOS

ROSANA MARQUES ROSENDO

SIMONE POSSARI

Apoio técnico

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que os custos unitários dos serviços das planilhas orçamentárias para a obra de **REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE**, total de **R\$ 323.680,53** referentes ao mês de **NOVEMBRO/2023**, são compatíveis com os custos do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, no Estado de Sergipe, sendo adotados os menores valores entre aqueles do ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe), SICRO e SINAPI. Declaro ainda que a planilha orçamentária foi elaborada **sem desoneração**, sendo esta opção a mais econômica para a Administração.

Aracaju, 09 de maio de 2024.

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08046
Desc Empreendimento: REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU
Prof. Resp.: Lindinalva Nascimento
Operador Resp: Lindinalva
Referência: Novembro/2023-1

Prazo de Execução: 04 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,9300%
B.D.I.: ARBITRADO 22,1200%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	REFORMA SALA DE CINEMA ., CENTRO Aracaju-SE	1	323.680,53	323.680,53	323.680,53	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 323.680,53
(trezentos e vinte e três mil, seiscentos e oitenta reais e cinquenta e três centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA SALA DE CINEMA				323.680,53	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				24.899,32	7,75
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	21.779,70	21.779,70	6,79
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	3.119,62	3.119,62	0,96
01.02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS				18.753,96	5,79
01.02.001	Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira até 500m² (DECK DE MADEIRA- TABELA DE HONORÁRIOS DA CEHOP)	un	1,00	1.690,14	1.690,14	0,52
01.02.002	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m²	un	1,00	1.690,14	1.690,14	0,52
01.02.003	Projeto de Combate a incêndio com área até 750m² (com extintor). Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1,00	1.690,14	1.690,14	0,52
01.02.004	Projeto de Sonorização (Tubulação) com área até 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	m²	1,00	1.690,14	1.690,14	0,52
01.02.005	Projeto de Climatização com área até 500m² (Simples). Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	m²	1,00	1.690,14	1.690,14	0,52
01.02.006	Projeto de iluminação artística (luminotécnica) até 500 m².	m²	102,94	26,28	2.705,26	0,84
01.02.007	Projeto de Tratamento Acústico. Observação: Área contemplada.	m²	102,94	73,81	7.598,00	2,35
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				434,72	0,13
01.03.001	Caminhao carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	8,00	54,34	434,72	0,13
01.04	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				21.477,30	6,63
01.04.001	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	65,10	130,33	8.484,48	2,62
01.04.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	427,13	2.562,78	0,79
01.04.003	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	1.953,92	7.815,68	2,41
01.04.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	664,09	664,09	0,21
01.04.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.950,27	1.950,27	0,60
01.05	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES				8.435,05	2,58
01.05.001	Remoção de carpete	m2	279,73	6,07	1.697,96	0,52
01.05.002	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos	un	84,00	20,55	1.726,20	0,53
01.05.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	6,09	11,66	71,01	0,02
01.05.004	Remoção de forros de com placas acusticas com reaproveitamento	m2	102,94	3,15	324,26	0,10
01.05.005	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	18,00	2,20	39,60	0,01
01.05.006	Remoção de revestimento em mdf	m2	111,65	12,07	1.347,62	0,42
01.05.007	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	102,94	5,06	520,88	0,16
01.05.008	Demolição de reboco	m2	88,50	10,05	889,43	0,27
01.05.009	Remoção de ar condicionado tipo Split	un	2,00	23,41	46,82	0,01
01.05.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,14	20,20	305,83	0,09
01.05.011		un	4,00	366,36	1.465,44	0,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias					
01.06	ELEVAÇÃO				83.927,88	25,92
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	5,98	54,05	323,22	0,10
01.06.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	m	3,00	46,58	139,74	0,04
01.06.003	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	175,77	170,97	30.051,40	9,28
01.06.004	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m2	175,77	43,16	7.586,23	2,34
01.06.005	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lã de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m	m2	116,44	393,57	45.827,29	14,16
01.07	COBERTURA				12.070,00	3,73
01.07.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material	m²	100,00	120,70	12.070,00	3,73
01.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				13.704,51	4,23
01.08.001	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	14,00	100,16	1.402,24	0,43
01.08.002	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	4,00	200,37	801,48	0,25
01.08.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	500,00	8,57	4.285,00	1,32
01.08.004	Luminária tipo spot de recuado quadruplo p/ 4 lampadas dicróicas	un	9,00	261,76	2.355,84	0,73
01.08.005	Luminária tipo arandela foco duplo led 3W	un	4,00	229,51	918,04	0,28
01.08.006	Balizador para ambiente abertoBalizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w	un	48,00	57,12	2.741,76	0,85
01.08.007	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	45,00	26,67	1.200,15	0,37
01.09	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				2.087,80	0,64
01.09.001	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	4,00	383,10	1.532,40	0,47
01.09.002	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	4,00	70,70	282,80	0,09
01.09.003	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	4,00	19,95	79,80	0,02
01.09.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	4,00	28,67	114,68	0,04
01.09.005	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12	und	4,00	19,53	78,12	0,02
01.10	ESQUADRIA				14.165,92	4,38
01.10.001	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo minina P90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200mmx2100x100mm cada) obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	m2	2,00	7.082,96	14.165,92	4,38
01.11	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO				6.524,41	2,01
01.11.001	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m2	30,00	109,91	3.297,30	1,02



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08046

18/04/2024

Ref : Novembro/2023-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.11.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,98	7,91	47,30	0,01
01.11.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	88,50	35,93	3.179,81	0,98
01.12	PAVIMENTÇÃO				74.009,36	22,87
01.12.001	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m2	82,67	581,61	48.081,70	14,85
01.12.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	16,12	71,79	1.157,25	0,36
01.12.003	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	M2	246,20	16,01	3.941,66	1,22
01.12.004	Fornecimento e aplicação do piso emborrachado da bus preto	m2	105,35	197,71	20.828,75	6,44
01.13	PINTURAS E TRATAMENTOS				3.726,32	1,15
01.13.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	175,77	21,20	3.726,32	1,15
01.14	DIVERSOS				39.463,98	12,19
01.14.001	Limpeza de poltronas	un	81,00	14,65	1.186,65	0,37
01.14.002	Recolocação das poltronas	un	81,00	17,59	1.424,79	0,44
01.14.003	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo Berlin Obeso c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	2,00	2.234,80	4.469,60	1,38
01.14.004	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	2,00	12.354,56	24.709,12	7,63
01.14.005	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	25,00	69,36	1.734,00	0,54
01.14.006	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	15,20	371,51	5.646,95	1,74
01.14.007	Limpeza geral	m2	105,35	2,78	292,87	0,09
Importa o presente orçamento em : (trezentos e vinte e três mil, seiscentos e oitenta reais e cinquenta e três centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				323.680,53

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		REFORMA SALA DE CINEMA				265.051,29	100,00
01.01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				20.389,22	7,75
01.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	17.834,67	17.834,67	6,79
01.01.002		Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.554,55	2.554,55	0,96
01.02		ELABORAÇÃO DE PROJETOS				15.356,96	5,79
01.02.001		Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira até 500m² (DECK DE MADEIRA- TABELA DE HONORÁRIOS DA CEHOP)	un	1,00	1.384,00	1.384,00	0,52
01.02.002		Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m²	un	1,00	1.384,00	1.384,00	0,52
01.02.003		Projeto de Combate a incêndio com área até 750m² (com extintor). Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1,00	1.384,00	1.384,00	0,52
01.02.004		Projeto de Sonorização (Tubulação) com área até 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	m²	1,00	1.384,00	1.384,00	0,52
01.02.005		Projeto de Climatização com área até 500m² (Simples). Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	m²	1,00	1.384,00	1.384,00	0,52
01.02.006	11494/ORSE	Projeto de iluminação artística (luminotécnica) até 500m².	m²	102,94	21,52	2.215,27	0,84
01.02.007	13268/ORSE	Projeto de Tratamento Acústico. Observação: Área contemplada.	m²	102,94	60,44	6.221,69	2,35
01.03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				356,00	0,13
01.03.001	0015/EMURB5	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	8,00	44,50	356,00	0,13
01.04		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				17.586,84	6,63
01.04.001	98459/SINAPI	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	65,10	106,72	6.947,47	2,62
01.04.002	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	349,76	2.098,56	0,79
01.04.003	4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	1.600,00	6.400,00	2,41
01.04.004	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	543,80	543,80	0,21
01.04.005	9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.597,01	1.597,01	0,60
01.05		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES				6.906,52	2,58
01.05.001	0032/ORSE	Remoção de carpete	m2	279,73	4,97	1.390,26	0,52
01.05.002	12166/ORSE	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos	un	84,00	16,83	1.413,72	0,53
01.05.003	97644/SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	6,09	9,55	58,16	0,02
01.05.004	0364/EMURB5	Remoção de forros de com placas acusticas com reaproveitamento	m2	102,94	2,58	265,59	0,10
01.05.005	97665/SINAPI		un	18,00	1,80	32,40	0,01
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 1		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023					
01.05.006	0358/EMURB5	Remoção de revestimento em mdf	m2	111,65	9,88	1.103,10	0,42
01.05.007	4496/ORSE	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	102,94	4,14	426,17	0,16
01.05.008	0017/ORSE	Demolição de reboco	m2	88,50	8,23	728,36	0,27
01.05.009	12376/ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	un	2,00	19,17	38,34	0,01
01.05.010	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,14	16,54	250,42	0,09
01.05.011	13197/ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	4,00	300,00	1.200,00	0,45
01.06		ELEVAÇÃO				68.724,88	25,92
01.06.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	5,98	44,26	264,67	0,10
01.06.002	93205/SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	m	3,00	38,14	114,42	0,04
01.06.003	11389/ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	175,77	140,00	24.607,80	9,28
01.06.004	1978/ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (Isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m2	175,77	35,34	6.211,71	2,34
01.06.005	11826/ORSE	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lã de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m	m2	116,44	322,28	37.526,28	14,16
01.07		COBERTURA				9.884,00	3,73
01.07.001	0239/EMURB5	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material	m²	100,00	98,84	9.884,00	3,73
01.08		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				11.223,27	4,23
01.08.001	0625/ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	14,00	82,02	1.148,28	0,43
01.08.002	0626/ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	4,00	164,08	656,32	0,25
01.08.003	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	500,00	7,02	3.510,00	1,32
01.08.004	0361/EMURB5	Luminária tipo spot de recuado quadruplo p/ 4 lampadas diólicas	un	9,00	214,35	1.929,15	0,73
01.08.005	0362/EMURB5	Luminária tipo arandela foco duplo led 3W	un	4,00	187,94	751,76	0,28
01.08.006	0365/EMURB5	Balizador para ambiente abertoBalizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w	un	48,00	46,77	2.244,96	0,85
01.08.007	4536/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	45,00	21,84	982,80	0,37
01.09		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1.709,64	0,64
01.09.001	12315/ORSE		un	4,00	313,71	1.254,84	0,47

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.002	1512/ORSE	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	un	4,00	57,89	231,56	0,09
01.09.003	12888/ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	4,00	16,34	65,36	0,02
01.09.004	12884/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	4,00	23,48	93,92	0,04
01.09.005	0216/EMURB5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	und	4,00	15,99	63,96	0,02
01.10		ESQUADRIA				11.600,00	4,38
01.10.001	13348/ORSE	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínima P90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200mmx2100x100mm cada) obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	m2	2,00	5.800,00	11.600,00	4,38
01.11		REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO				5.342,42	2,01
01.11.001	9083/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" e m aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m2	30,00	90,00	2.700,00	1,02
01.11.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,98	6,48	38,75	0,01
01.11.003	13027/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	88,50	29,42	2.603,67	0,98
01.12		PAVIMENTAÇÃO				60.603,95	22,87
01.12.001	11616/ORSE	Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, e exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m2	82,67	476,26	39.372,41	14,85
01.12.002	0201/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	16,12	58,79	947,69	0,36
01.12.003	3964/ORSE	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	M2	246,20	13,11	3.227,68	1,22
01.12.004		Fornecimento e aplicação do piso emborrachado da bus preto	m2	105,35	161,90	17.056,17	6,44
01.13		PINTURAS E TRATAMENTOS				3.051,37	1,15
01.13.001	2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	175,77	17,36	3.051,37	1,15
01.14		DIVERSOS				32.316,22	12,19
01.14.001		Limpeza de poltronas	un	81,00	12,00	972,00	0,37
01.14.002	0366/EMURB5	Recolocação das poltronas	un	81,00	14,40	1.166,40	0,44
01.14.003	13029/ORSE	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo Berlin Obeso c / apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	2,00	1.830,00	3.660,00	1,38

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 08046
18/04/2024
Ref: Novembro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.14.004	.03266/SINAPI	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	2,00	10.116,74	20.233,48	7,63
01.14.005	11782/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	25,00	56,80	1.420,00	0,54
01.14.006	8759/ORSE	Corrimão em aço inox Ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	15,20	304,22	4.624,14	1,74
01.14.007	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	105,35	2,28	240,20	0,09
Importa o presente orçamento em : (duzentos e sessenta e cinco mil, cinquenta e um reais e vinte e nove centavos)			CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				265.051,29

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE

CNPJ : 13.118.245/0001-60

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

Cod. Empreendimento: 08046

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					15.675,66
01.001	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,07	4	23.914,22	6.695,98
01.025	Vigia	mês	1	4	2.244,92	8.979,68
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					2.159,01
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	2.159,01	2.159,01
VALOR TOTAL : 17.834,67						

DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 770
SS = Salário do servente = 1.320,00
SO = Salário do oficial = 1.885,39
Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%
SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SOx70%) = 1.715,77
NPA = Nº de dias produtivos por ano = 286,63 dias
NPM = Nº de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,8858 dias
TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses
PO = Prazo da obra em meses = 04
CVT = Custo do vale transporte = 4,50
CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 12,50
CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 203,98
SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 12,54
CCB = Custo cesta básica = 175,00

A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) = 9,00
CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) = 1,022727
PEP = Participação do empregado na passagem ((6%xSMC)/(NPMx8,8)) = 0,489765
TVT - Total do vale transporte ((CHP - PEP) x THH) = 410,38

B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) = 1,420455
PER - Participação do empregador na refeição = 85%
TR - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) = 929,69

C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIOAIS

CE - Custo dos exames = 300,00
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses
TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) = 61,12

D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 203,98
CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) = 0,927182
TEPI - Total do EPI (CHK * THH) = 713,93

E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 12,54
CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) = 0,057
TS - Total do seguro (CHS * THH) = 43,89

F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 175,00
NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 * PO)) = 0,875
TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) * CCB) = 0,00

VALOR TOTAL = 2.159,01



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Cod. Empreendimento: 08046

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					2.299,96
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	1	4	394,99	1.579,96
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	1	4	180,00	720,00
04	LICENÇAS E TAXAS					254,59
04.002	CREA	un	1	1	254,59	254,59
VALOR TOTAL : 2.554,55						

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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,77	1,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	195,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	64,80	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,15	2,89
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,82	16,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	190,46	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	175,00	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	13,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	111,43	1,87
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,57	11,62
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	6,00	5,53

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

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	0,0048384	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,09	MATERIAL	26,37	CUSTO TOTAL	44,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,1200 %)	9,79	54,05	
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 (horista)							h	0,3800

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe						UNID
103266/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43189 /SINAPI	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica c - selo procel, gas hfc, controle s/fio	un	1,0000	9.535,12	9.535,12		
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	,00011624	2.419.548,54	281,25		
MATERIAL							
13348 /SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	6,0000	1,79	10,74		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8723	4,66	50,66		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8723	0,78	8,48		
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,98	9,80		
04374 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10	un	6,0000	0,22	1,32		
13246 /SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,48	1,92		
13294 /SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	un	6,0000	1,62	9,72		

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 08046

Ref : Novembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe							UNID
103266/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5749		0,59		2,70	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,5749		1,25		5,72	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7225		0,82		1,41	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5749		1,14		5,22	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8723		1,14		12,39	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7225		0,01		0,02	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5749		0,86		3,93	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,8723		0,07		0,76	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,63030203		6,11		59,96	
34794 /SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,70766359		6,58		65,65	
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	,75209254		12,92		47,97	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,6767		0,80		2,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	173,41	MATERIAL	124,66	CUSTO TOTAL	10.116,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9.816,53	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	2.237,82	12.354,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 43189 /SINAPI	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica c - selo procel, gas					un	1,0000	
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	10,0000	
M 04374 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10					un	6,0000	
M 13246 /SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve					un	4,0000	
M 13294 /SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm					un	6,0000	
M 13348 /SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm					un	6,0000	
O 88243 /SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares					h	4,5749	
O 93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a					chp	0,2059	
O 93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a					chi	1,5166	
O 00308 /SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares					h	4,5749	

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

CÓDIGO	Balizador para ambiente abertoBalizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w						UNID	
00365/EMURB5							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15		0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80		0,05		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	195,50		0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00		
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	17,55		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50		0,36		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29		
00157 /EMURB5	Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w	un	1,0000	27,60		27,60		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,57		9,08		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,00		6,36		
	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	7,29	MATERIAL	30,64	CUSTO TOTAL	46,77	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	
							10,35	
							57,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00157 /EMURB5	Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w						un	1,0000

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

CÓDIGO	Balizador para ambiente abertoBalizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w	UNID
00365/EMURB5		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

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
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	37,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	146,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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	2,02	2,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	195,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	175,00	0,20
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,46	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	13,00	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,00	1,65
	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,57	2,36

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C							UNID	
03797/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,026468	5,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00117	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000104	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,89	MATERIAL	2,84	CUSTO TOTAL		7,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	2,12	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(22,1200 %)		1,55	8,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr							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 (horista)							h	0,1300

CÓDIGO	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. assento = 84x40 /encosto = 84x50, modelo Berlin Obeso c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete						UNID		
13029/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13753 /ORSE	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo Berlin Obeso c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete					un	1,0000	1.830,00	1.830,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.830,00	CUSTO TOTAL	1.830,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	404,80	2.234,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 13753 /ORSE	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. asse						un	1,0000	

CÓDIGO	Caminhao carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)							UNID		
00015/EMURB5								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)						h	1,0000	44,50	44,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	44,50	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	9,84	54,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)							h	1,0000	

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	13,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,46	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	195,50	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,77	1,74	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID		
03310/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40		0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80		0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22		0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,00		1,53				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57		1,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00		0,11				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54		0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,58	MATERIAL	2,98	CUSTO TOTAL	6,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)		1,77	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(22,1200 %)	1,43	7,91	
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 (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024						UNID
93205/SINAPI							m
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	un	,00000225	6.244,50	0,01		

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

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024							UNID	
93205/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	otencia 2 cv, semcarregador Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador MATERIAL	un	,00000046	25.401,35	0,01				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001652	110,00	0,18				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,03770878	0,77	3,88				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3928467	1,15	0,45				
00659 /SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	2,31	12,34				
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00670548	155,47	1,04				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00718428	111,43	0,80				
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	9,39	8,23				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15616688	1,25	0,20				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,267852	0,84	0,23				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,267852	1,17	0,31				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02342866	0,82	0,02				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	1,14	0,51				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15616688	0,59	0,09				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02342866	0,01	0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	4,66	2,09				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	0,07	0,03				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	0,78	0,35				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02363294	8,20	0,41				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,25862925	8,57	4,70				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00207886	6,13	0,03				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15964158	6,00	2,03				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01295298	8,57	0,24				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01886472	0,80	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	30,75	CUSTO TOTAL	38,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	8,44	46,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93205/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00659 /SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un 5,3400
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 0,0014
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,2530
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1260
O 90279 /SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3 0,0114
O 92802 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg 0,7900

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho					UNID
00026/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80		0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	195,50		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15		0,03
MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,00		12,72
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	0,0045	12,54		0,06

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID	
00026/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	3,66	20,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm				UNID
08759/ORSE					m
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	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,0000	260,05	260,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000	0,96	5,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01

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

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm							UNID	
08759/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01				
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	18,75	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	195,50	0,04				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,46	0,57				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,16				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,00	12,72				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02				
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				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,57	MATERIAL	271,97	CUSTO TOTAL	304,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)		16,31	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (22,1200 %)	67,29	371,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm							cj	6,0000
M 09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm							m	1,0000
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 (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em t						UNID
11616/ORSE	odas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000143	518,00	0,07		

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 08046

Ref : Novembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em t	UNID				
11616/ORSE	odas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000143	246,00		0,04
	MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000286	195,50		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006578	12,15		0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002145	64,80		0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000572	17,55		0,01
12513 /ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	10,0000	2,16		21,60
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001716	13,50		0,02
01565 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontalete) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	m	1,1000	19,33		21,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00429	190,46		0,82
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,291148	14,00		4,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002145	6,35		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000286	39,04		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000429	18,58		0,01
12512 /ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	11,0000	28,50		313,50
03071 /ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive de cks de piscinas e similar	l	0,5760	112,86		65,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000286	36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005148	13,00		0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01287	4,90		0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000286	26,89		0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000286	15,15		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000143	29,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01287	175,00		2,25
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000143	31,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,228085	4,50		1,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4300	6,00		18,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4300	8,57		25,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,291148	5,00		1,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01287	12,54		0,16
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001144	300,00		0,34

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



CÓDIGO	Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em t							UNID	
11616/ORSE	odas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,84	MATERIAL	430,04	CUSTO TOTAL	476,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC. (111,9300%)	23,31	SERV. TERCEIRO	1,96	BDI (22,1200 %)	105,35	581,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01565 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontalete) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)							m	1,1000
M 03071 /ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e							l	0,5760
M 12512 /ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados							m	11,0000
M 12513 /ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda							un	10,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4300
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4300
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	1,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,4300

CÓDIGO	Demolição de reboco						UNID
00017/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	0,0001	17,55		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00		0,71	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	195,50		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	13,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	175,00		0,39	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,46		0,14	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50		0,21	

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

CÓDIGO	Demolição de reboco							UNID	
00017/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0004	6,35 0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000	6,00 6,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00225	12,54 0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0509	5,00 0,25	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00 0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,00	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	8,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (22,1200 %)	1,82	10,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínima P90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobradiças com mo							UNID		
13348/ORSE	la, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200mmx2100x100mm cada) obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14038 /ORSE	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínina P90, equipada com barra ante pânico , chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200mmx2100x100mm cada) Cons. em chapa e est int. de aço, lâ de rocha basáltica						m²	1,0000	5.800,00	5.800,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5.800,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	5.800,00	BDI (22,1200 %)	1.282,96	7.082,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 14038 /ORSE	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínina P90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobrad							m²	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lâ de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m							UNID	
11826/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12614 /ORSE	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 cam	m2	1,0000	322,28	322,28				
	ada de lâ de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	322,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	322,28	BDI (22,1200 %)	71,29	393,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 12614 /ORSE	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lâ de rocha							m2	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)					UNID
04536/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	146,00	0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	37,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,46	0,23	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29	
04220 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	6,49	6,49	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	195,50	0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	13,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02	

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID				
04536/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	8,57		7,27					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,00		5,09					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00		0,41					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54		0,05					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00		0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,83	MATERIAL	8,92	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)		6,53	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (22,1200 %)	4,83	26,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	04220 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)							m	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,4000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,4000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000	

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg					UNID
12315/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01	

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

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg							UNID	
12315/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,46	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00				
13174 /ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,	un	1,0000	311,53	311,53				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	13,00	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,86	MATERIAL	311,82	CUSTO TOTAL	313,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)		0,96	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (22,1200 %)	69,39	383,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13174 /ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,							un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado							UNID	
09083/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09369 /ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Illtec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonor a NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfís ou adesivo					m2	1,0000	90,00	90,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	90,00	CUSTO TOTAL	90,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	19,91	109,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09369 /ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Illtec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, res							m2	1,0000

CÓDIGO	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar					UNID
03964/ORSE						M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	195,50		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	13,00		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00		0,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50		0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15		0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50		0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00
03140 /ORSE	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	L	0,1250	43,33		5,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50		0,14
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90		0,01

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

CÓDIGO	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar							UNID	
03964/ORSE								M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0006	190,46	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,04072	14,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,2000	8,57	3,63
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	6,00	2,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00016	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0018	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,04072	5,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,91	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL		13,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	3,26	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (22,1200 %)		2,90	16,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03140 /ORSE	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar							L	0,1250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor					UNID
09416/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,55	25,10	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02	

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor				UNID
09416/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	175,00	14,55
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	13,00	0,43
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,15	2,30
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,55	3,10
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,26	427,80
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	190,46	5,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,35	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,31	372,31
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	114,53	49,50
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,10	2,10
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,41	5,64
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	6,75	40,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	195,50	0,33
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	83,88	83,88
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,77	15,71
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	135,37	6,79
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	134,66	2,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	12,15	0,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	64,80	0,91
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	17,55	0,06
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	146,00	0,23

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID				
09416/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52			0,01					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00			0,03					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60			0,02					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22			0,01					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80			0,07					
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	30,77			30,77					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75			0,02					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	111,43			8,41					
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,57			36,32					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	6,00			107,83					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	8,57			145,30					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00			2,22					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00			9,41					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54			1,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		136,58	MATERIAL		1.294,89	CUSTO TOTAL	1.597,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,9300%)		152,87	SERV. TERCEIRO		12,67	BDI (22,1200 %)		353,26	1.950,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "									un	2,0000
M	00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "									un	2,0000
M	00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°									m	30,0000
M	00436 /ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)									un	1,0000
M	02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia									un	1,0000
M	03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG									Kg	0,4322
M	04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar									m	0,1333
M	04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"									cj	2,0000
M	00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas									un	1,0000
M	01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto									un	4,0000

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 08046

Ref : Novembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un1,0000
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m6,0000
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un1,0000
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m30,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h8,0000

CÓDIGO	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)							UNID	
01978/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00024 /ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado					m2	1,0000	35,34	35,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	35,34	CUSTO TOTAL	35,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	7,82	43,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00024 /ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado							m2	1,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022					UNID
06096/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01	

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet	UNID			
06096/ORSE	ro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN			
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	0,1839	7,19	1,32
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,62	13,24
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,40	25,60
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	190,46	2,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,38	20,11
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	31,50	0,02
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,23	8,23
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,90	0,90
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	12,15	0,28
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39
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	0,0480	30,50	1,46
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	0,0450	30,50	1,37
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096/ORSE		UN			
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	,00607164	13,50	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	17,55	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00806885	64,80	0,52
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,37	0,04
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relajoar ia plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	101,34	101,34
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,80	21,84
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,20	31,20
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,76	3,76
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,0183	17,17	0,31
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	8,51	8,51
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,57	0,53
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,24	0,13
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	6,02	0,98
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	195,50	0,30
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	22,92	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,07	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	175,00	7,97
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	13,00	0,24
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
/	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet							UNID
06096/ORSE								UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE								
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,04	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	6,00	97,51			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57	11,09			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	8,57	25,43			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57	4,84			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57	3,15			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,02	MATERIAL	394,83	CUSTO TOTAL	543,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,9300%)	75,00	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (22,1200 %)	120,29	664,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"					m	20,0000
M	01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"					un	1,0000
M	02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar					un	1,0000
M	02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"					un	2,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"					un	2,0000
M	05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"					un	1,0000
M	06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno					UN	1,0000
M	07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial					un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1					m	6,0000
M	09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial					m	1,0000

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb	un 1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral					UNID
02450/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55		0,00
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80		0,59
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50		0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	13,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00		0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	195,50		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15		0,00
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,26		0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,46		0,03

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

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID	
02450 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00008	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1000	6,00	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00045	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,01018	5,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00004	300,00	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL		2,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (22,1200 %)		0,50	2,78
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 (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias						UNID		
13197/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07962 /ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)					un	1,0000	300,00	300,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	300,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	300,00	BDI (22,1200 %)	66,36	366,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 07962 /ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)							un	1,0000

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022						UNID		
04657/ORSE							mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado					mês	1,0000	1.600,00	1.600,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.600,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.600,00	BDI (22,1200 %)	353,92	1.953,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
S 04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado						mês	1,0000	

CÓDIGO	Luminária tipo arandela foco duplo led 3W					UNID
00362/EMURB5						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80		0,05
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	146,00		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	195,50		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
07302 /ORSE	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	un	2,0000	8,82		17,64
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
00156 /EMURB5	Arandela facho duplo led 3W luz amarela quadrada preta	Un	1,0000	151,13		151,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50		0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29

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

CÓDIGO	Luminária tipo arandela foco duplo led 3W							UNID	
00362/EMURB5								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00015	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,5000	8,57	9,08
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000	6,00	6,36
	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	7,29	MATERIAL	171,81	CUSTO TOTAL		187,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)		41,57	229,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00156 /EMURB5	Arandela facho duplo led 3W luz amarela quadrada preta							Un	1,0000
M 07302 /ORSE	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63							un	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Luminária tipo spot de recuado quadruplo p/ 4 lampadas dicroicas						UNID
00361/EMURB5							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176		6,35		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,17545		4,50		0,79
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033		18,58		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00022		36,90		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011		31,50		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022		47,69		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0099		175,00		1,73

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

CÓDIGO	Luminária tipo spot de recuado quadruplo p/ 4 lampadas dicroicas							UNID		
00361/EMURB5								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,00022	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0099	4,90	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00396	13,00	0,05
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,00022	146,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,00506	12,15	0,06
39388 /SINAPI	Lampada led tipo dicroica bivolt, luz branca, 5 w (base gu10)						un	4,0000	7,07	28,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,00132	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,00044	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,00165	64,80	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0033	190,46	0,63
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,00022	195,50	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,00011	37,00	0,00
00155 /EMURB5	Luminária tipo spot de embutir recuado quadruplo p 4 dicroica led						un	1,0000	143,89	143,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,22396	14,00	3,14
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,1000	6,00	13,99
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,1000	8,57	19,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,22396	5,00	1,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00088	300,00	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0099	12,54	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,03	MATERIAL	178,88	CUSTO TOTAL	214,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	17,94	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI (22,1200 %)	47,41	261,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00155 /EMURB5	Luminária tipo spot de embutir recuado quadruplo p 4 dicroica led							un	1,0000
M	39388 /SINAPI	Lampada led tipo dicroica bivolt, luz branca, 5 w (base gu10)							un	4,0000
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 (horista)							h	1,1000

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x14cm 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	0,00006	518,00		0,03	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00		0,01	
MATERIAL							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58		0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79	
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	1,0000	39,06		39,06	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50		0,35	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	64,80		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	195,50		0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,04		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	8,57		10,90	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,00		5,09	
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	7,54	MATERIAL	42,07	CUSTO TOTAL	58,79
EQUIPAMENTO		0,04	ENC. (111,9300%)	8,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)
						13,00	71,79

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	UNID	
00201/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar							UNID		
11389/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12251 /ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarg e gypsum ou similar						m2	1,0000	140,00	140,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	140,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	140,00	BDI (22,1200 %)	30,97	170,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 12251 /ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou simil							m2	1,0000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional					UNID
02288/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID				
02288/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	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	0,04498	4,50		0,20					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46		0,17					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80		0,03					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15		0,02					
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	29,23		5,26					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	195,50		0,01					
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00		0,01					
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90		0,05					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57		7,27					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,00		2,54					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07					
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	0,06108	5,00		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,63	MATERIAL	7,14	CUSTO TOTAL	17,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)		5,18	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (22,1200 %)	3,84	21,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							l	0,1800		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000		
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar											
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe											
Página 34											
RptRelacaoComposicoesEmprForm											

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID
02288/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/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	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	195,50	0,08
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	260,00	260,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,24	2,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,51	3,51
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,19	28,76
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,46	0,86
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022							UNID	
00051/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	2,0000	6,00 25,43	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	1,0000	8,57 18,16	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54 0,17	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3054	5,00 1,53	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00 0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,57	MATERIAL	304,04	CUSTO TOTAL	349,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,9300%)	23,02	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,1200 %)	77,37	427,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca							m2	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UNID			
12884/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,46	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	195,50	0,01
13651 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou	un	1,0000	20,19	20,19

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanizaç
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 08046

Ref : Novembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergê						UNID	
12884/ORSE	ncia- Placa S2						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	direita) de saída de emergência- Placa S2							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,00	2,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	20,81	CUSTO TOTAL	23,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (22,1200 %)	5,19	28,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	13651 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saíd				un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,2000	

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5					UNID
12888/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16	

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



CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5							UNID	
12888/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00002	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00004	36,90	0,00
13655 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5					un	1,0000	13,05	13,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00012	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00006	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,01882	4,50	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00016	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0003	190,46	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,02036	14,00	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00046	12,15	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00004	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,00004	195,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,00016	64,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	6,00	2,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	0,02036	5,00	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00008	300,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	13,67	CUSTO TOTAL		16,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (22,1200 %)		3,61	19,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13655 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12	UNID
00216/EMURB5		und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 08046

Ref : Novembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12							UNID		
00216/EMURB5								und		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00079 /EMURB5	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12						und	1,0000	15,99	15,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	15,99	CUSTO TOTAL	15,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	3,54	19,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00079 /EMURB5	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12							und	1,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm					UNID
13027/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
13729 /ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	l	0,00375	17,49	0,07	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	13,00	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	175,00	0,99	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,55	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	190,46	0,36	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6(cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm							UNID				
13027/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008		6,35		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346		4,50		0,46					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01905		110,00		2,10					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756		13,50		0,01					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268		14,00		1,80					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008		64,80		0,07					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898		12,15		0,04					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,22295		0,77		3,25					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132		195,50		0,03					
MÃO-DE-OBRA (111,93%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600		6,00		8,39					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		8,57		10,90					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567		12,54		0,07					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504		300,00		0,15					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268		5,00		0,64					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,10	MATERIAL		9,27	CUSTO TOTAL	29,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,9300%)	10,19	SERV. TERCEIRO		0,86	BDI (22,1200 %)	6,51	35,93	
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	13025 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confe								m3	0,0150	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,6000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,6000	

CÓDIGO	Recolocação das poltronas								UNID
00366/EMURB5									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

CÓDIGO	Recolocação das poltronas							UNID		
00366/EMURB5								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6700	0,78	0,52
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6700	1,14	0,76
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6700	4,66	3,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6700	0,07	0,05
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,6700	1,25	0,84
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6700	0,59	0,40
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6849075	6,00	8,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	5,69	CUSTO TOTAL	14,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	3,19	17,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,6700

CÓDIGO	Remoção de ar condicionado tipo Split						UNID
12376/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		12,15		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075		64,80		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		17,55		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005		37,00		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		146,00		0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		47,69		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		13,00		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		195,50		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015		18,58		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43

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

CÓDIGO	Remoção de ar condicionado tipo Split							UNID	
12376/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	190,46	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,07975	4,50	0,36
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0001	26,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00005	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	175,00	0,79
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000	6,00	6,36
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,5000	8,57	9,08
	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	7,29	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL		19,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)		4,24	23,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de carpete						UNID
00032/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	13,00		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50		0,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35		0,00	

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

CÓDIGO	Remoção de carpete						UNID			
00032 /ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,46		0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00		0,24				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	195,50		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,00		3,81				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,80	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	4,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,9300%)	2,01	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (22,1200 %)	1,10	6,07
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 (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Remoção de forros de com placas acusticas com reaproveitamento						UNID
00364/EMURB5							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1200	0,07		0,01	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,59		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1200	4,66		0,56	

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

CÓDIGO	Remoção de forros de com placas acusticas com reaproveitamento							UNID				
00364/EMURB5								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1200		0,78		0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1200		1,14		0,14
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,1200		1,25		0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,12267		6,00		1,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,02	CUSTO TOTAL		2,58	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)		0,57	3,15			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,1200	

CÓDIGO	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID							
97665/SINAPI								un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		0,59		0,03								
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0205		1,14		0,02								
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0580		1,25		0,07								
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0205		0,86		0,02								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785		0,07		0,01								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785		1,14		0,09								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785		0,78		0,06								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0785		4,66		0,37								
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)														
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,02130278		8,57		0,39								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0592905		6,00		0,75								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,16	MATERIAL		0,64	CUSTO TOTAL	1,80	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,9300%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (22,1200 %)	0,40	2,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		

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

CÓDIGO	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97665/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0205
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0580

CÓDIGO	Remoção de piso em assoalho de madeira							UNID	
04496/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023525	4,50	0,11				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	190,46	0,07				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	64,80	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	13,00	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	13,50	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	195,50	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	175,00	0,20				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	12,15	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	17,55	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,00	3,18				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	4,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (22,1200 %)	0,92	5,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Remoção de piso em assoalho de madeira	UNID
04496/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2500

CÓDIGO	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos	UNID			
12166/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000009	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000009	246,00	0,00
MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00018	195,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002277	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000783	64,80	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000018	39,04	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00018	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001782	13,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004455	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000018	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,100782	14,00	1,41
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001485	190,46	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000783	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,090576	4,50	0,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00009	31,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000198	17,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004455	175,00	0,78
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000009	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000018	15,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000594	13,50	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0900	8,57	1,63
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000	6,00	11,44

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

CÓDIGO	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos							UNID	
12166/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	0,100782	5,00	0,50				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004455	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000396	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	3,08	CUSTO TOTAL	16,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	6,90	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (22,1200 %)	3,72	20,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,0900
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,9000

CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID		
97644/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4162	0,78	0,32
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1087	0,84	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4162	4,66	1,94
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,1087	1,17	0,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4162	1,14	0,47
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4162	0,07	0,03
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,3075	1,25	0,38
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3075	0,59	0,18
MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,31434187	6,00	4,00
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	,11111857	8,57	2,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,03	MATERIAL	3,52	CUSTO TOTAL	9,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	2,11	11,66		

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

CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97644/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1087
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3075

CÓDIGO	Remoção de revestimento em mdf						UNID	
00358/EMURB5							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	0,00036	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,46	0,17			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	195,50	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,00	7,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	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	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,60	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	9,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,03	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (22,1200 %)	2,19	12,07

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

CÓDIGO	Remoção de revestimento em mdf	UNID
00358/EMURB5		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	UNID			
00625/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00231	64,80	0,15
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	30,50	0,18
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000162	37,00	0,01
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0450	10,50	0,47
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001854	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000618	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,007107	12,15	0,09
11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	3,3000	4,77	15,74
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000324	146,00	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000294	195,50	0,06
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000324	47,69	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000294	36,90	0,01
02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	0,3000	3,67	1,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,314562	14,00	4,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002472	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,244275	4,50	1,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000441	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000147	31,50	0,00
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,6000	0,35	0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,013905	175,00	2,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,004635	190,46	0,88
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000324	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,013905	4,90	0,07
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005562	13,00	0,07

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede							UNID
00625/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE								
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,3500		3,47		4,68	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4700		6,00		18,69	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,6200		8,57		29,42	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,013905		12,54		0,17	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,314562		5,00		1,57	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001236		300,00		0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,70	MATERIAL	31,80	CUSTO TOTAL	82,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,9300%)	25,41	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI (22,1200 %)	18,14
								100,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"					un	0,6000
M	02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada					un	0,3000
M	02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva					m	1,3500
M	11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2					m	3,3000
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	0,0450
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	1,4700
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,6200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,4700
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,6200

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede						UNID
00626/ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000648		26,89		0,02

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede						UNID				
00626/ORSE							pt				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02781	4,90		0,14					
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,2000	0,35		0,42					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02781	175,00		4,87					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000294	31,50		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000588	195,50		0,12					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001236	17,55		0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003708	13,50		0,05					
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0900	10,50		0,95					
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	0,0120	30,50		0,37					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,014214	12,15		0,17					
11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	6,6000	4,77		31,48					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,011124	13,00		0,14					
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	2,7000	3,47		9,37					
02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,6000	3,67		2,20					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000324	37,00		0,01					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000648	146,00		0,09					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000648	47,69		0,03					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000588	36,90		0,02					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00462	64,80		0,30					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000882	18,58		0,02					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,48855	4,50		2,20					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004944	6,35		0,03					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00927	190,46		1,77					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,629124	14,00		8,81					
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,9400	6,00		37,38					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,2400	8,57		58,85					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02781	12,54		0,35					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002472	300,00		0,74					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,629124	5,00		3,15					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		45,41	MATERIAL		63,61	CUSTO TOTAL	164,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)		50,82	SERV. TERCEIRO		4,24	BDI (22,1200 %)	36,29	200,37	

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	UNID	
00626/ORSE		pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,2000
M 02557 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,6000
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	2,7000
M 11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	6,6000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0900
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	0,0120
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,9400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,9400
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,2400

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material	UNID			
00239/EMURB5		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001459	518,00	0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001459	246,00	0,04
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0184905	175,00	3,24
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001459	29,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000265	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000795	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031413	6,35	0,02
04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	10,0000	0,85	8,50
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3447836	4,50	1,55
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	1,5000	3,01	4,52
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0061635	190,46	1,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4182962	14,00	5,86
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00053	36,90	0,02

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material							UNID				
00239/EMURB5								m²				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	0,9999	9,05		9,05						
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0600	18,37		1,10						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031413	64,80		0,20						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0094507	12,15		0,11						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008218	17,55		0,01						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024654	13,50		0,03						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002918	39,04		0,01						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002918	15,15		0,00						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0073962	13,00		0,10						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0184905	4,90		0,09						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00053	195,50		0,10						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002918	26,89		0,01						
MÃO-DE-OBRA (111,93%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6500	6,00		33,70						
00051 /ORSE	Carpinteiro	h	1,0000	8,57		18,16						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4590	8,57		8,34						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016436	300,00		0,49						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0184905	12,54		0,23						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4182962	5,00		2,09						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		28,40	MATERIAL		35,71	CUSTO TOTAL	98,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,9300%)		31,80	SERV. TERCEIRO		2,81	BDI (22,1200 %)	21,86	120,70		
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	10,0000		
O 00009 /ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas								m2	1,0000		
O 00030 /ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas								m2	0,3000		
O 00196 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri								m2	0,3000		
O 00278 /ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas								m2	1,5000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	1,0000		

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material	UNID
00239/EMURB5		m²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000
P 00051 /ORSE	Carpinteiro	h 1,0000

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022						UNID				
01512/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14						
00264 /ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000	56,25	56,25						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,46	0,03						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	13,00	0,00						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	195,50	0,00						
MÃO-DE-OBRA (111,93%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,00	1,27						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,60	MATERIAL		56,55	CUSTO TOTAL	57,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)		0,67	SERV. TERCEIRO		0,07	BDI (22,1200 %)	12,81	70,70	

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

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022			UNID
01512/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00264 /ORSE	Suporte decorativo para extintores		un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,1000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024				UNID
98459/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	,00000225	1.417,04	0,00
	MATERIAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00102456	110,00	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	4,66	3,68
07243 /SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	47,83	27,99
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	0,78	0,62
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,262716	0,77	0,20
03992 /SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	28,19	28,19
04433 /SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - brut a	m	1,2273	23,76	29,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00071652	134,66	0,10
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	16,95	0,73
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,01	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,82	0,02
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	1,34	1,02
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00754296	0,59	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	1,14	0,90
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00754296	1,25	0,01
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	0,49	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	0,07	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024							UNID	
98459/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00771079	6,00	0,10				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,19263845	6,13	2,50				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,02378458	10,40	0,52				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5759918	8,57	10,46				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,005984	0,80	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,55	MATERIAL	93,17	CUSTO TOTAL	106,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	23,61	130,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao						m	1,0000	
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	1,2273	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,0428	
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de						m2	0,5853	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,1897	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,5691	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0044	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0191	
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20						m3	0,0012	

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação						UNID		
11782/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12635 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico e lastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de c limatização vrv) - fornecimento e instalação					m	1,0000	56,80	56,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	56,80	BDI (22,1200 %)	12,56	69,36	

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

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	UNID
11782/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 12635 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	m 1,0000

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação	UNID			
00141/ORSE	es - R1	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	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
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,38	8,38
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	22,92	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
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	30,50	0,61
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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,46	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	13,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	195,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,00	0,89

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1							UNID		
00141/ORSE								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0700	8,57	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000056	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,014252	5,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00063	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	9,63	CUSTO TOTAL	11,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (22,1200 %)	2,63	14,52		
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 (horista)							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		1,17		1,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,84		0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
	Ajudante de armador (horista)	h	1,01211		6,13		13,15

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID		
88238/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	4,82	26,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 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 - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,34	1,34
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,49	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,01549	6,13	13,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,19	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	21,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	4,79	26,46		

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID	
88239/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 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	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID		
88243/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,25	1,25
MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)						h	1,01211	6,11	13,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,09	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	21,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	4,77	26,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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 95313 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
13025/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	195,50	0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
13729 /ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	l	0,2500	17,49	4,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	110,00	139,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,46	1,14
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300	0,77	216,78
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
13025/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	373,31	CUSTO TOTAL	426,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1200 %)	94,43	521,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13729 /ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar							l	0,2500
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2700
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	281,5300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00		3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80		0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15		0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	195,50		0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,77		348,19
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00		118,80
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00		0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,46		1,14

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/ 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0004	31,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0032	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	479,45	CUSTO TOTAL		533,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1200 %)		117,91	650,97
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 (horista)							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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,46	1,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	195,50	0,16
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,15	209,30

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

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 - Confecção mecânica e transporte						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	12,15	0,11				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,77	140,14				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,00	50,86				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
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		24,00	MATERIAL	497,40	CUSTO TOTAL	551,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)		26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,1200 %)	121,88	672,89
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 (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) 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		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9(em volume de cimento, cal e areia média úmida) 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, excluido carregador	un	0,00033252	25.401,35	8,45				
MATERIAL									
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,59	0,47				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,82	2,99				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,25	0,99				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,15	181,06				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,78	3,46				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	110,00	129,80				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,07	0,31				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,14	5,06				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	4,66	20,69				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,77	136,38				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,681828	8,20	63,98				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8075775	6,00	10,27				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1270315	0,80	1,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		74,21	MATERIAL	481,25	CUSTO TOTAL	565,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		8,38	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	125,10	690,64
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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID				
88245/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,84		0,84
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000		1,17		1,17
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	1,01211		8,57		18,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	5,98	33,01				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	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	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_05/2023							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	0,0000748	6.244,50	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,10	0,56		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023	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 0,0001448 6.244,50 0,90
02705 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 1,2512 0,80 1,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,89 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,89 ENC. (111,9300%)		SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1200 %) 0,42 2,31
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_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,00006 6.244,50 0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,37 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,37 ENC. (111,9300%)		SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1200 %) 0,08 0,45

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826/SINAPI	preciação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,0000148 6.244,50 0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,9300%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1200 %) 0,02 0,11
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 0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,00007 6.244,50 0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,43 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC. (111,9300%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1200 %) 0,10 0,53
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 0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2512	0,80	1,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	0,22	1,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,2512	

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_05/2023							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, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000748	25.401,35	1,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,89	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,42	2,31	
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_05/2023						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, pot encia 4cv, excluso carregador				un	0,0001448	25.401,35	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				kwh	2,50239	0,80	2,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,66	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID
EQUIPAMENTO	3,66	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	1,25	6,91
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							UNID	
89221/SINAPI	preciação. af_05/2023							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	0,00006	25.401,35 1,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,52	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,34	1,86	
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	0,00006

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_05/2023							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	0,0000148	25.401,35	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,37	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,08	0,45			
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	0,0000148	

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

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_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
89223/SINAPI								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	0,00007	25.401,35	1,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,77	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	0,39	2,16	
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	0,00007

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_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,50239	0,80	2,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,44	2,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,50239	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID					
88262/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID				
88262/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,34		1,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
MÃO-DE-OBRA (111,93%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	1,01211		8,57		18,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,85	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	5,94	32,79				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 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	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021						UNID
94974/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858		0,78		4,90
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858		1,25		7,86
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858		0,59		3,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858		1,14		7,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858		0,07		0,44
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971		134,66		80,41

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021							UNID	
94974/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	218,9300	0,77	168,58
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	6,2858	4,66	29,29
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8538	110,00	93,92
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,42565905	6,00	81,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,65	MATERIAL	396,24	CUSTO TOTAL		477,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)		105,71	583,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8538
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	218,9300
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5971
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	6,2858

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		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,46	1,71		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	195,50	0,23		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID							
00124/ORSE								m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL										
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,77	196,35										
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05										
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88										
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14										
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17										
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31										
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02										
MÃO-DE-OBRA (111,93%)															
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,00	76,29										
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		36,00		MATERIAL		433,15	CUSTO TOTAL	513,55	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,9300%)		40,29		SERV. TERCEIRO		4,11	BDI (22,1200 %)		113,60	627,15	
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 (horista)										h	6,0000			

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	0,000036	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	195,50	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	450,00	450,00
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento de cimento	m3	1,0000	46,26	46,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,92	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,000252	10,22	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	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			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,46		0,72			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57		3,27			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57		6,54			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,00		20,60			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57		6,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,44	MATERIAL	503,96	CUSTO TOTAL	542,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)		19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (22,1200 %)	120,04	662,70
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, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							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	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022					UNID
92802/SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,84	0,02	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,39	10,42	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0188	1,17	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,14	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,07	0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,78	0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	4,66	0,09	

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022							UNID	
92802/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00263148	6,13	0,03
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,01639618	8,57	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	10,58	CUSTO TOTAL		10,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)		2,41	13,31
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	0,0026
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0162

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95308/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,01211	6,13	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)		0,03	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)							h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,01549	6,13	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,04	0,24	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			UNID
95309/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01549	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista						UNID		
95313/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)					h	0,01211	6,11	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,03	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)							h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95314/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,01211	8,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,01211	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID		
95330/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,01211	8,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95332/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,03916	8,57	0,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)		0,16	0,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03916

CÓDIGO	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista							UNID	
100298/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34794 /SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)					h	0,02902	6,58	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,09	0,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 34794 /SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)							h	0,02902

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	UNID
100298/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID		
95389/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	0,00872	8,20	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,03	0,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)							h	0,00872	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista						UNID		
95359/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)					h	0,01718	12,92	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,47	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,10	0,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)							h	0,01718

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID		
95360/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,01211	10,40	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 80		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h 0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,02225	8,57	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,09	0,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,02225	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,02225	6,00	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,06	0,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,02225	

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas						UNID
00030/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000013	518,00			0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000013	246,00			0,00
MATERIAL							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50			0,59
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000026	15,15			0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	13,00			0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90			0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	175,00			1,13
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	13,50			0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000026	39,04			0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	195,50			0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	12,15			0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001131	64,80			0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	17,55			0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00			2,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58			0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000013	29,90			0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001131	6,35			0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	190,46			0,41
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90			0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	6,00			16,53
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300	8,57			2,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54			0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00			0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00			0,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,91	MATERIAL		4,44
EQUIPAMENTO		0,01	ENC. (111,9300%)		9,98	SERV. TERCEIRO	
					0,98	BDI (22,1200 %)	
						24,32	PREÇO TOTAL
						5,38	29,70

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

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas			UNID
00030/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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 (horista)		h	1,3000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,14	1,14
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,86	0,86
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,03916	8,57	18,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,87	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	27,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	6,09	33,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000	

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555/ORSE								h	
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	0,0006	13,50	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,92	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29				
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	2,95	CUSTO TOTAL	3,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	0,81	4,45	
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10585 /ORSE	Arco de serra		un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa		un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com 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 - 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						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80		0,05
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	12,15		0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 /ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	190,46	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,50	0,29
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	2,95	CUSTO TOTAL		3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)		0,82	4,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissionai							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
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
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	146,00	0,03			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	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	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	0,81	4,49
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554 /ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,07		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80		0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID
10554 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30		0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80		0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15		0,03		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50		0,03		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00		0,02		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00		0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
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	3,06	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	0,83	4,58
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 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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro				UNID
10550/ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
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	175,00	0,79
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID			
10550/ORSE								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,0001	25,95		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001	28,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007	11,60		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007	10,22		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54		0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00		0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00		0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	0,82	4,54			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
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 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	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID	
10553/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	0,86	4,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento 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 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10583 /ORSE	Trincha 3"							un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm							un	0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"							un	0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus							un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00		0,79		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46		0,29		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00		0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	195,50		0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15		0,03		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80		0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		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	3,13	CUSTO TOTAL	3,82
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,1200 %)	0,85
PREÇO TOTAL 4,67								
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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80		0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15		0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	195,50		0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00		0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,46		0,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00		2,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50		1,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID		
02497/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	3,0000	6,00	38,15
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0135	12,54	0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,3054	5,00	1,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0012	300,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,00	MATERIAL	9,37	CUSTO TOTAL	49,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	20,15	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,1200 %)	10,97	60,55		
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 (horista)								h	3,0000

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
10889/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00	0,04	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02	
MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	6,02	3,27	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	13,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,04	0,01	
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	58,43	6,84	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,37	0,15	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000426	195,50	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,24	0,43	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,57	1,76	

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID		
10889/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,0610	17,17	1,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,15	0,03				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	64,80	0,05				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	17,55	0,00				
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	30,50	4,58				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	190,46	0,30				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	7,19	4,41				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	175,00	0,84				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	8,57	15,49				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	6,00	2,71				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,59	MATERIAL	25,64	CUSTO TOTAL	44,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,9300%)		9,61	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (22,1200 %)	9,87	54,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =						m2	0,1170
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	0,5440
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,0610
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 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,6130
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2130
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8530
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2130
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,8530

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40					UNID
90279/SINAPI	0 l. af_09/2021					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	,00019813	6.244,50	1,24	
MATERIAL						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,78	3,24	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5492	1,25	3,19	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,82	1,32	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,59	1,50	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,01	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,07	0,29	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,14	4,74	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	4,66	19,37	
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	155,47	91,45	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	1,15	17,39	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,77	323,52	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302	111,43	70,22	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,62091216	8,20	28,17	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6059197	6,00	33,14	

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 08046

Ref : Novembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40							UNID		
90279/SINAPI	0 l. af_09/2021							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	39358656	0,80	1,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		61,26	MATERIAL	536,23	CUSTO TOTAL	599,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (111,9300%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	132,68	732,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,6302	
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	15,1255	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	420,1527	
M 04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,5882	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,5492	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,6069	
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,1138	
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	0,4931	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016						UNID			
93288 / SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000598	2.419.548,54	144,69					
	MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01718	12,92	27,85					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		27,85	MATERIAL		7,48	CUSTO TOTAL	180,01	PREÇO TOTAL

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



CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016							UNID	
EQUIPAMENTO	144,68	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	39,82	219,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares							h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.							h	1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/							h	1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se							h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016							UNID		
93287 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6						un	0,0001241	2.419.548,54	300,27
	MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
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	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)						h	1,01718	12,92	27,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	13,0000	0,80	10,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,85	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	345,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	300,25	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	76,53	422,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares								h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.								h	1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/								h	1,0000

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a h	1,0000
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na h	1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID	
93283/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,00004	2.419.548,54	96,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	96,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	96,78	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	21,41	118,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,00004

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016							UNID
93296/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000057	2.419.548,54	13,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,79	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	3,05	16,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000057					

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID	
93284/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000141	2.419.548,54	34,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	34,11	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	7,55	41,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000141

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016							UNID	
93285/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000643	2.419.548,54	155,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		155,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	155,57	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)		34,41	189,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000643

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a f_03/2016							UNID		
93286/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	13,0000	0,80	10,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	2,30	12,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a	UNID
93286/SINAPI	f_03/2016	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	13,0000

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	0,000036	518,00		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,46		0,72
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15		0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	195,50		0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80		0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00		1,98
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00		0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,92		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID				
00128 /ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40			0,00					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95			0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00			0,00					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04			0,00					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80			0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50			0,01					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80			0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58			0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,93%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57			6,54					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57			6,54					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,00			20,60					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57			3,27					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00			1,28					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54			0,14					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00			0,30					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,44	MATERIAL		7,70	CUSTO TOTAL	46,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)		19,51	SERV. TERCEIRO		1,72	BDI (22,1200 %)		10,26	56,66	
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 (horista)									h	1,6200	

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas							UNID				
00278 /ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00			0,29					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50			0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00			0,16					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90			0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58			0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50			0,08					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35			0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,46			0,06					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80			0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50			0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55			0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00			0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15			0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	195,50			0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90			0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,00			2,54					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54			0,01					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00			0,02					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00			0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,20	MATERIAL		0,62	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO		0,13	BDI (22,1200 %)	0,73	4,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2000	

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00196/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais					UNID		
00196/ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	518,00	0,06			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03			
MATERIAL								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00552	12,15	0,07			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	29,90	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00024	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	13,00	0,06			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	190,46	0,69			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432	14,00	3,42			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	39,04	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1914	4,50	0,86			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	6,35	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	195,50	0,05			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	18,37	3,67			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	13,50	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	17,55	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	64,80	0,12			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	175,00	1,89			
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	3,01	15,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00			
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	9,05	30,16			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,00	15,26			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000	8,57	21,79			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	5,00	1,22			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	300,00	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,48	MATERIAL	56,17	CUSTO TOTAL	94,96	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais							UNID
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,9300%)	19,57	SERV. TERCEIRO	1,65	BDI (22,1200 %)	21,01	115,97
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 09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm							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 1,2000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 1,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 1,2000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h 1,2000

CÓDIGO	Mecânico de refrigeração com encargos complementares							UNID		
100308/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,07	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,86	0,86
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,14	1,14
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
34794 /SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)						h	1,02902	6,58	14,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,34	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	22,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	5,09	28,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	UNID
100308/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 00298 /SINAPI	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 34794 /SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água					UNID
06083/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01	
MATERIAL						
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,37	0,04	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	m3	0,0300	46,26	1,39	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	6,02	0,98	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	64,80	0,14	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	17,55	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	195,50	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,15	0,08	
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,80	14,04	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,17	0,31	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,57	0,53	
	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)					

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água					UNID
06083/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05068 /SINAPI		kg	0,0075	17,24	0,13	
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	0,0480	30,50	1,46	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	22,92	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,07	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35	0,01	
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,40	25,60	
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64	
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	0,0450	30,50	1,37	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	190,46	0,78	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,38	20,11	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	175,00	2,15	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01	
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99	
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00	

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							UNID
06083/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756		11,60		0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334		39,04		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913		4,90		0,06	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216		15,40		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334		26,89		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561		36,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652		13,00		0,06	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108		25,95		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108		8,57		11,09	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734		8,57		3,15	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805		6,00		16,28	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667		8,57		4,84	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000		8,57		7,27	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652		5,00		1,39	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913		12,54		0,15	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256		300,00		0,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,12	MATERIAL	181,41	CUSTO TOTAL	225,93
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.(111,9300%)	22,51	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (22,1200 %)	49,98
								275,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"					m	12,0000	
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"					un	4,0000	
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)					un	2,0000	
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato					un	1,0000	
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial					m	1,8000	
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					m3	0,0300	
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	2,4000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000	

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água			UNID
06083/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015		m2	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	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
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07 0,07
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82 0,82
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78 0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14 1,14
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01 0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66 4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00872	8,20 17,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,52	MATERIAL 7,48 CUSTO TOTAL 25,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,1200 %) 5,53 30,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 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 (horista)		h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,82	0,82
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01718	12,92	27,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,85	MATERIAL	7,48
EQUIPAMENTO		ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (22,1200 %)	7,82
					PREÇO TOTAL
					43,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 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 95359 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)			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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID				
88297/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,82		0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,01		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,14		1,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,07		0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)											
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01211		10,40		22,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	29,78		PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	6,59		36,37			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	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 (horista)								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 - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,17		1,17	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,84		0,84	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78	

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

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 - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,02225	8,57	18,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,56	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL		27,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)		6,02	33,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	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	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação					UNID
00076/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,46	0,29	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID				
00076/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03						
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	195,50	0,04						
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,00	12,72						
	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		6,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)		6,72	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,1200 %)	3,66	20,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000		

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas					UNID
00009 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000006	246,00	0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000006	518,00	0,00	
	MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	195,50	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	13,00	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01	

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

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas							UNID				
00009/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89			0,00					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000012	15,15			0,00					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000006	29,90			0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	175,00			0,52					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58			0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90			0,00					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000012	39,04			0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	190,46			0,19					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000522	6,35			0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50			0,27					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15			0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50			0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55			0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000522	64,80			0,03					
MÃO-DE-OBRA (111,93%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600	8,57			1,09					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,00			7,63					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54			0,04					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00			0,34					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00			0,08					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,11	MATERIAL		2,03	CUSTO TOTAL	11,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)		4,61	SERV. TERCEIRO		0,46	BDI (22,1200 %)	2,48	13,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,6000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro									h	0,0600	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)									h	0,0600	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									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	0,0000868	1.417,04	0,12				
	MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01211	10,40	22,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	29,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,9300%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,1200 %)	6,61	36,51
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	0,0001368	1.417,04	0,19		
	MATERIAL						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		

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

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	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01211	10,40	22,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,80	1,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	31,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	6,87	37,92		
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	
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	0,000072	1.417,04	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,02	0,12	
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	0,000072

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	0,0000148	1.417,04	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,00	0,02	
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	0,0000148

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	0,00005	1.417,04	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,02	0,09	
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	0,00005

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	0,80	1,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	0,24	1,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	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 SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	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	1,25	1,25		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02225	6,00	13,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	21,48
EQUIPAMENTO		ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,1200 %)	4,75
							26,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 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 (horista)	h	1,0000				

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12614/ORSE	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lã de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m	m2	116,4400	322,28	37.526,28	14,19	14,19
12512/ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	909,3700	28,50	25.917,05	9,78	23,97
12251/ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU es p. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	175,7700	140,00	24.607,80	9,28	33,25
43189/SINAPI	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica c - selo procel, gas hfc, controle s /fio	un	2,0000	9.535,12	19.070,24	7,19	40,44
990100282/EMURB	Equipe Dirigente	un	1,0000	17.834,67	17.834,67	6,73	47,17
990100382/EMURB	Fornecimento e aplicação do piso emborrachado da bus preto	m2	105,3500	161,90	17.056,17	6,44	53,61
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	127,61532146	12,72	14.338,53	5,41	59,02
14038/ORSE	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínima P90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200mmx2100x100mm cada) Cons. em chapa e est int. de aço, lã de rocha basáltica	m²	2,0000	5.800,00	11.600,00	4,38	63,40
04298/ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	4,0000	1.600,00	6.400,00	2,41	65,81
13268/ORSE	Projeto de Tratamento Acústico. Observação: Área contemplada.	m²	102,9400	60,44	6.221,69	2,35	68,16
00024/ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	m2	175,7700	35,34	6.211,71	2,34	70,50
03071/ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar	l	47,61792	112,86	5.374,16	2,03	72,53
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	225,11386618	18,16	4.088,61	1,54	74,07
09017/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	15,2000	260,05	3.952,76	1,49	75,56
13753/ORSE	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv.fixação no piso, dim. assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo Berlin Obeso c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	2,0000	1.830,00	3.660,00	1,38	76,94
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	163,92345004	18,16	2.977,24	1,12	78,06
09369/ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Ilitec Skin, ou similar, dim. 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo	m2	30,0000	90,00	2.700,00	1,02	79,08
990100319/EMURB	Manutenção do Canteiro	un	1,0000	2.554,55	2.554,55	0,96	80,04
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	173,42260101	14,00	2.427,92	0,92	80,96
11494/ORSE	Projeto de iluminação artística (luminotécnica) até 500 m².	m²	102,9400	21,52	2.215,27	0,84	81,80
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	119,5480	18,16	2.171,28	0,82	82,62
04433/SINAPI	Caibro não aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	79,89723	23,76	1.898,36	0,72	83,34
03992/SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região	m	65,1000	28,19	1.835,17	0,69	84,03
07243/SINAPI	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	m2	38,10303	47,83	1.822,47	0,69	84,72
00051/ORSE	Carpinteiro	h	100,0000	18,16	1.816,24	0,69	85,41
12513/ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	826,7000	2,16	1.785,67	0,67	86,08
01565/ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontaleta) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	m	90,9370	19,33	1.757,81	0,66	86,74

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04813/SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	6,0000	260,00	1.560,00	0,59	87,92
12635/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema d e climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	25,0000	56,80	1.420,00	0,54	88,46
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	77,18859984	18,16	1.401,93	0,53	88,99
990100318/EMURB	Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira incluindo fundações acima de até 500m² (DECK DE MADEIRA- TABELA DE HONORÁRIOS DA CEHOP)	un	1,0000	1.384,00	1.384,00	0,52	89,51
990100321/EMURB	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m²	un	1,0000	1.384,00	1.384,00	0,52	90,03
990100325/EMURB	Projeto de Sonorização (Tubulação) com área até 500m². Observação: Área atendida com equipamentos.	m²	1,0000	1.384,00	1.384,00	0,52	90,55
990100327/EMURB	Projeto de Combate a incêndio com área até 750m² (com extintor). Ob servação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1,0000	1.384,00	1.384,00	0,52	91,07
990100330/EMURB	Projeto de Climatização com área até 500m² (Simples). Observação: C om equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arqu itetura deverá indicar a localização dos condensadores.	m²	1,0000	1.384,00	1.384,00	0,52	91,59
10492/ORSE	Cesta Básica	un	7,66602853	175,00	1.341,56	0,51	92,10
03140/ORSE	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	L	30,7750	43,33	1.333,48	0,50	92,60
00157/EMURB5	Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w	un	48,0000	27,60	1.324,80	0,50	93,10
00155/EMURB5	Luminária tipo spot de embutir recuado quadruplo p 4 dicroica led	un	9,0000	143,89	1.295,01	0,49	93,59
13174/ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,	un	4,0000	311,53	1.246,12	0,47	94,06
07962/ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaj u)	un	4,0000	300,00	1.200,00	0,45	94,51
01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, anticham a bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	510,0000	2,02	1.030,20	0,39	94,90
990100406/EMURB	Limpeza de poltronas	un	81,0000	12,00	972,00	0,37	95,27
07356/SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	31,6386	29,23	924,80	0,35	95,62
09410/ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	99,9900	9,05	904,91	0,34	95,96
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	173,42260101	5,00	867,11	0,33	96,29
04711/ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	1.000,0000	0,85	850,00	0,32	96,61
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	145,07617732	4,66	676,06	0,26	96,87
02378/ORSE	Vale transporte	un	141,70716687	4,50	637,68	0,24	97,11
08877/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	16,1200	39,06	629,65	0,24	97,35
00156/EMURB5	Arandela facho duplo led 3W luz amarela quadrada preta	Un	4,0000	151,13	604,52	0,23	97,58
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,00023248	419.548,54	562,50	0,21	97,79
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	2,55534284	190,46	486,69	0,18	97,97
01974/ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	150,0000	3,01	451,50	0,17	98,14
00414/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,26	427,80	0,16	98,30
02645/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,31	372,31	0,14	98,44
02788/ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	8,0000	44,50	356,00	0,13	98,57
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	454,88716094	0,77	350,26	0,13	98,70
11891/SINAPI		m	72,6000	4,77	346,30	0,13	98,83

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04220/ORSE	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	45,0000	6,49	292,05	0,11	99,07
39388/SINAPI	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	36,0000	7,07	254,52	0,10	99,17
00264/ORSE	Lampada led tipo dicroica bivolt, luz branca, 5 w (base gu10)	un	4,0000	56,25	225,00	0,08	99,25
10517/ORSE	Suporte decorativo para extintores	cj	0,68142476	300,00	204,43	0,08	99,33
00370/SINAPI	Exames admissionais/demissionais (checkup)	m3	1,78987186	110,00	196,89	0,07	99,40
01569/ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m	24,1839	7,19	173,88	0,07	99,47
37372/SINAPI	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	h	145,07617732	1,14	165,39	0,06	99,53
06117/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,5407631	12,99	162,92	0,06	99,59
34794/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	9,41532718	13,95	131,30	0,05	99,64
00242/SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	9,26060406	12,95	119,91	0,05	99,69
37371/SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	145,07617732	0,78	113,16	0,04	99,73
05067/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	kg	6,0000	18,37	110,22	0,04	99,77
02673/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	m	29,7000	3,47	103,06	0,04	99,81
12773/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	un	1,0000	101,34	101,34	0,04	99,85
43491/SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max imade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	h	79,64882234	1,25	99,56	0,04	99,89
02657/ORSE	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	un	119,6000	0,82	98,07	0,04	99,93
10362/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	7,66602853	12,54	96,13	0,04	99,97
04254/SINAPI	Seguro de vida e acidente em grupo	h	3,50418508	27,38	95,95	0,04	100,01
00436/ORSE	Operador de guindaste (horista)	un	1,0000	95,00	95,00	0,04	100,05
01689/ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	cj	91,2000	0,96	87,55	0,03	100,08
12893/SINAPI	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	par	1,31773384	64,80	85,39	0,03	100,11
03379/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	1,0000	83,88	83,88	0,03	100,14
13651/ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	4,0000	20,19	80,76	0,03	100,17
05207/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	un	1,0000	76,99	76,99	0,03	100,20
07302/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	8,0000	8,82	70,56	0,03	100,23
02392/SINAPI	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	un	1,0000	67,13	67,13	0,03	100,26
43483/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	h	49,39788	1,34	66,19	0,02	100,28
00079/EMURB5	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	und	4,0000	15,99	63,96	0,02	100,30
02414/ORSE	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12	un	5,2675	11,80	62,16	0,02	100,32
13655/ORSE	Vassoura piaçava	un	4,0000	13,05	52,20	0,02	100,34
03331/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Kg	0,4322	114,53	49,50	0,02	100,36
	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG						

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	3,91819236	12,15	47,61	0,02	100,40
05061/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	2,78628	16,95	47,23	0,02	100,42
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	79,64882234	0,59	46,99	0,02	100,44
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,21110954	195,50	41,27	0,02	100,46
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	6,75	40,50	0,02	100,48
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	3,06641141	13,00	39,86	0,02	100,50
10596/ORSE	Protetor auricular	un	7,66602853	4,90	37,56	0,01	100,51
00659/SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	16,0200	2,31	37,01	0,01	100,52
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,54837616	22,04	34,13	0,01	100,53
09813/SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,20	31,20	0,01	100,54
00420/SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	30,77	30,77	0,01	100,55
01209/ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,40	25,60	0,01	100,56
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	18,16	25,43	0,01	100,57
04786/ORSE	Parafuso cabeca sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,55	25,10	0,01	100,58
00033/SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	2,6307	9,39	24,70	0,01	100,59
02557/SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	6,6000	3,67	24,22	0,01	100,60
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	49,39788	0,49	24,21	0,01	100,61
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,19734202	111,43	21,99	0,01	100,62
09856/SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,80	21,84	0,01	100,63
13348/SINAPI	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3 mm, diametro do furo= 18mm	un	12,0000	1,79	21,48	0,01	100,64
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	6,0000	3,51	21,06	0,01	100,65
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,38	20,11	0,01	100,66
01570/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	20,0000	0,98	19,60	0,01	100,67
13294/SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	un	12,0000	1,62	19,44	0,01	100,68
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,1979081	1,15	18,63	0,01	100,69
05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,9000	17,24	15,52	0,01	100,70
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,02876168	518,00	14,90	0,01	100,71
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,537966	26,90	14,47	0,01	100,72
12895/SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	1,02213714	13,50	13,80	0,01	100,73
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50	0,01	100,74
02360/ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,62	13,24	0,00	100,74
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5188	1,14	10,85	0,00	100,74
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,9900	10,50	10,40	0,00	100,74
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	145,07617732	0,07	10,16	0,00	100,74

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01690/ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06	0,00	100,74
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,06336545	134,66	8,53	0,00	100,74
06036/SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	8,51	8,51	0,00	100,74
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	1,33408784	6,35	8,47	0,00	100,74
05161/ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40	0,00	100,74
05240/ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,23	8,23	0,00	100,74
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5188	0,86	8,19	0,00	100,74
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,21110954	36,90	7,79	0,00	100,74
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,02876168	246,00	7,08	0,00	100,74
00980/ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04	0,00	100,74
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	135,37	6,79	0,00	100,74
10583/ORSE	Trincha 3"	un	0,537966	11,98	6,44	0,00	100,74
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,34071238	17,55	5,98	0,00	100,74
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,31666431	18,58	5,88	0,00	100,74
13729/ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	l	0,331875	17,49	5,80	0,00	100,74
01892/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,41	5,64	0,00	100,74
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	0,1800	30,50	5,49	0,00	100,74
01997/ORSE	Sabão em pó	kg	0,52675	10,26	5,40	0,00	100,74
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,2749604	17,50	4,81	0,00	100,74
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,032708	146,00	4,78	0,00	100,74
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	5,79955256	0,80	4,64	0,00	100,74
10394/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	13,2000	0,35	4,62	0,00	100,74
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,04513598	0,82	4,14	0,00	100,74
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,21225894	18,16	3,86	0,00	100,74
13246/SINAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	8,0000	0,48	3,84	0,00	100,74
07098/SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,76	3,76	0,00	100,74
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,10555477	31,50	3,33	0,00	100,74
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0119548	269,00	3,22	0,00	100,74
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,02011644	155,47	3,13	0,00	100,74
00313/ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,55	3,10	0,00	100,74
04374/SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10	un	12,0000	0,22	2,64	0,00	100,74
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0075736	327,80	2,48	0,00	100,74
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,09023136	26,89	2,43	0,00	100,74
00208/ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,15	2,30	0,00	100,74
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,05752336	39,04	2,25	0,00	100,74
02260/ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13	0,00	100,74
03398/SINAPI		un	1,0000	2,10	2,10	0,00	100,74

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, p ara uso em baixa tensao						
01347/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastifi cado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05	0,00	100,74
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,465539	1,17	1,71	0,00	100,74
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,032708	47,69	1,56	0,00	100,74
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (di sponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39	0,00	100,74
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	0,0450	30,50	1,37	0,00	100,74
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,07089882	17,38	1,23	0,00	100,74
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,465539	0,84	1,23	0,00	100,74
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,097642	10,80	1,05	0,00	100,74
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - br uta	m	0,1632	6,02	0,98	0,00	100,74
06313/ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,90	0,90	0,00	100,74
04725/ORSE	Espátula	un	0,0478192	18,50	0,88	0,00	100,74
10578/ORSE	Formão grande	un	0,05752336	15,15	0,87	0,00	100,74
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,02876168	29,90	0,86	0,00	100,74
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0151472	40,80	0,62	0,00	100,74
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0530152	11,60	0,62	0,00	100,74
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,016354	37,00	0,61	0,00	100,74
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0302944	18,75	0,57	0,00	100,74
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0302944	18,80	0,57	0,00	100,74
01784/ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54	0,00	100,74
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0530152	10,22	0,54	0,00	100,74
05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,57	0,53	0,00	100,74
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34	0,00	100,74
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, an gelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,17	0,31	0,00	100,74
04676/ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	0,00	100,74
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0151472	15,40	0,23	0,00	100,74
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0075736	28,00	0,21	0,00	100,74
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	0,00	100,74
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00014648	1.417,04	0,21	0,00	100,74
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0075736	25,95	0,20	0,00	100,74
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0151472	13,52	0,20	0,00	100,74
05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,24	0,13	0,00	100,74
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00623658	12,99	0,08	0,00	100,74
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos comp lementares - coletado caixa)	h	5,04513598	0,01	0,05	0,00	100,74
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05	0,00	100,74

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04	0,00	100,74
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,37	0,04	0,00	100,74
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00000138	25.401,35	0,04	0,00	100,74
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,00000675	6.244,50	0,04	0,00	100,74
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03	0,00	100,74
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02	0,00	100,74
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02	0,00	100,74
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,07	0,01	0,00	100,74
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00	0,00	100,74
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,00003468	22,92	0,00	0,00	100,74
10586/ORSE	Torquesa	un	0,00003468	36,90	0,00	0,00	100,74
EQUIPAMENTO: 20.011,01 (7,55%)		MATERIAL: 80.000,57 (30,18%)		PESSOAL: 27.368,64 (10,33%)		TERCEIRO: 92.363,35 (34,85%)	
OUTROS: 45.307,72 (17,09%)							
(duzentos e sessenta e cinco mil, cinquenta e um reais e vinte e nove centavos)							

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: NOVEMBRO/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Sálario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio -Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,45	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	9,65	7,40
B10	Salário maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,54	17,11
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização adicional	0,40	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	12,41	9,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total das taxas incidências e reincidências	17,18	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		111,93	70,07



COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DA OBRA CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU

REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,60	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01	-	
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,96	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	3,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,92	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			22,12%

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I) \} -1$$

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE

CNPJ : 13.118.245/0001-60

Ref : Novembro/2023 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS			
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	REFORMA SALA DE CINEMA	100	323.680,53	16,36	52.957,20	30,92	100.076,07	32,75	106.013,49	19,97	64.633,77		
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,75	24.899,32	1,26	4.073,53	2,38	7.698,87	2,52	8.154,53	1,59	4.972,39		
				16,36%		30,92%		32,75%		19,97%			
01.02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	5,79	18.753,96	5,79	18.753,96								
				100,00%									
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,13	434,72	0,07	217,36					0,06	217,36		
				50,00%						50,00%			
01.04	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	6,63	21.477,30	6,63	21.477,30								
				100,00%									
01.05	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES	2,58	8.435,05	2,58	8.435,05								
				100,00%									
01.06	ELEVAÇÃO	25,92	83.927,88			12,96	41.963,95	12,96	41.963,93				
						50,00%		50,00%					
01.07	COBERTURA	3,73	12.070,00			1,86	6.035,00	1,87	6.035,00				
						50,00%		50,00%					
01.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,23	13.704,51			1,27	4.111,35	2,96	9.593,16				
						30,00%		70,00%					
01.09	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,64	2.087,80							0,64	2.087,80		
										100,00%			
01.10	ESQUADRIA	4,38	14.165,92							4,38	14.165,92		
										100,00%			
01.11	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	2,01	6.524,41			1,01	3.262,21	1,00	3.262,20				
						50,00%		50,00%					
01.12	PAVIMENTÇÃO	22,87	74.009,36			11,43	37.004,69	11,44	37.004,67				
						50,00%		50,00%					
01.13	PINTURAS E TRATAMENTOS	1,15	3.726,32							1,15	3.726,32		
										100,00%			
01.14	DIVERSOS	12,19	39.463,98							12,19	39.463,98		
										100,00%			
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	323.680,53	16,36	52.957,20	30,92	100.076,07	32,75	106.013,49	19,97	64.633,77		
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	323.680,53	16,36	52.957,20	47,28	153.033,27	80,03	259.046,76	100,00	323.680,53		



MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE

I - OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever da **REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE**

II - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeito e completo acabamento das obras e serviços, a empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais nos termos do Código Civil Brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A presença da **Fiscalização da EMURB** não implica a diminuição das responsabilidades acima citadas.

Deverá a empreiteira, obrigatoriamente, ter no local de cada obra um profissional (engenheiro civil), legalmente habilitado no **CREA**, como responsável geral da obra, e um auxiliar como encarregado geral.

As determinações da **Fiscalização da EMURB** que devem ser cumpridas não implicam corresponsabilidade e devem ser consideradas como complementares, cabendo à empreiteira promover os ensaios e as providências que julgue indispensáveis à qualidade e à segurança da obra.

III - MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Será de exclusivo critério da **Fiscalização da EMURB** a especificação complementar, a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais e para isto poderá solicitar da empreiteira a realidade de todos os ensaios que julgar necessários, os quais serão remunerados conforme planilha orçamentária. Os ensaios exigidos pela Fiscalização da Emurb que não estiverem em planilha orçamentária deverão ser remunerados seguindo as mesmas condições contratuais e preços de mercado. Os ensaios poderão ser substituídos por certificados de ensaios emitidos por Órgãos



Oficiais, desde que estes forneçam as principais características técnicas que permitam à **Fiscalização da EMURB** comprovar a qualidade.

Para as obras e serviços que forem contratados caberá à empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual, referentes à segurança e higiene do trabalho, que deverão ser modernos e eficazes, aplicar mão-de-obra idônea de modo a reunir em serviços uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados, e engenheiros civis, que assegure progresso satisfatório das obras, bem como obter os materiais em quantidades suficientes para conclusão das obras no prazo fixado no contrato.

É de inteira responsabilidade da empreiteira, a apresentação à **Fiscalização da EMURB**, de todo e qualquer material a serem utilizados na obra, bem como os catálogos, mostruários, folhetos técnicos, etc. antes de sua aplicação, para análise e aprovação pela mesma.

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela **Fiscalização da EMURB**, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

A **Fiscalização da EMURB** não tomará conhecimento dos materiais que por acaso existam no canteiro da obra e não tenham sido encaminhados à aprovação, podendo inclusive solicitar a empreiteira a retirada deste material do canteiro de obras, no prazo de **48 horas** após a notificação fiscal.

IV - INÍCIO DAS OBRAS

A empreiteira iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da Ordem de Serviço fornecida pela **EMURB**.

V - SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofrido pelos seus operários, usos indevidos de patentes registradas e ainda por resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela **EMURB**, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

VI - LICENÇAS E FRANQUIAS



A empreiteira é obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei, observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras, à segurança pública e às normas de segurança e higiene do trabalho, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas, impostos (**CREA**, Prefeitura, **INSS**, etc.) e taxas de consumo de água, luz e força.

A empreiteira é obrigada ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas impostas pelas autoridades **Fiscalizadoras**.

O registro da obra no **CREA** e no **INSS** deve ser efetuado em tempo hábil, pela empreiteira, e as cópias das matrículas em ambos os órgãos deverão ser apresentadas à **Fiscalização**.

VII - LIVRO DE OCORRÊNCIAS

Todas as ordens de serviços e comunicações da **Fiscalização da EMURB** à empreiteira ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, devendo ser utilizado para tal o Livro de Ocorrências.

VIII - ESTUDO E CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTAÇÃO

01 - Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela **EMURB** para execução da Obra.

02 - Dos resultados desta verificação preliminar, a qual será feita antes da assinatura do contrato, deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à **EMURB**, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenham sido observados, inclusive sobre quaisquer transgressões às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento das obras.

IX - PROJETOS



Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pela **EMURB**, que deles se precise para execução dos serviços, serão elaborados unicamente pela empreiteira e deverão ser apresentados à **EMURB** para aprovação, antes da sua execução, gravados em CD ROM e 02 vias plotadas, aprovados pelos órgãos competentes quando for o caso. Todos os projetos deverão ser assinados por profissional legalmente habilitado e serem registrados no CREA através de anotação de responsabilidade técnica (A.R.T.).

X - NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
01.001	Equipe Dirigente	A contratada será obrigada a ter no canteiro de obras uma equipe para administração e apoio à obra, seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
01.002	Manutenção do Canteiro	
02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	
02.001	Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira incluindo fundações acima de até 500m ² (DECK DE MADEIRA- TABELA DE HONORÁRIOS DA CEHOP)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.002	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m ²	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.003	Projeto de Combate a incêndio com área até 750m ² (com extintor). Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.004	Projeto de Sonorização (Tubulação) com área até 500m ² . Observação: Área atendida com equipamentos.	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.005	Projeto de Climatização com área até 500m ² (Simples). Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.006	Projeto de iluminação artística (luminotécnica) até 500 m ² .	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
02.007	Projeto de Tratamento Acústico. Observação: Área contemplada.	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	



03.001	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP
04	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	
04.001	Tapume com telha metálica. af_03/2024	Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP
04.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP
04.003	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP
04.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP
04.005	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Especificação 1.06.03 do Sistema ORSE da CEHOP
05	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES	
05.001	Remoção de carpete	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.002	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.003	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.004	Remoção de forros de com placas acusticas com reaproveitamento	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.005	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.006	Remoção de revestimento em mdf	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.007	Remoção de piso em assoalho de madeira	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.008	Demolição de reboco	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.009	Remoção de ar condicionado tipo Split	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.010	Coleta e carga manuais de entulho	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.011	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	Especificação 1.01.02 do Sistema ORSE da CEHOP
06	ELEVAÇÃO	
06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Especificação 1.04.01 do Sistema ORSE da CEHOP
06.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *20* cm. af_03/2024	Especificação 1.04.01 do Sistema ORSE da CEHOP



06.003	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
06.004	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
06.005	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lã de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
07	COBERTURA	
07.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material	Especificações 1.05.01 e 1.05.03 do Sistema ORSE da CEHOP
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
08.001	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	Especificação 1.06.13 do Sistema ORSE da CEHOP
08.002	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	Especificação 1.06.13 do Sistema ORSE da CEHOP
08.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	Especificação 1.06.13 do Sistema ORSE da CEHOP
08.004	Luminária tipo spot de recuado quadruplo p/ 4 lampadas dicróicas	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP
08.005	Luminária tipo arandela foco duplo led 3W	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP
08.006	Balizador para ambiente aberto Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 3w	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP
08.007	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Especificação 1.06.09 do Sistema ORSE da CEHOP
09	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
09.001	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	Especificação 1.08.01 do Sistema ORSE da CEHOP
09.002	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	Especificação 1.08.01 do Sistema ORSE da CEHOP
09.003	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Especificação 1.08.01 do Sistema ORSE da CEHOP



09.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Especificação 1.08.01 do Sistema ORSE da CEHOP
09.005	Placa de sinalização, saída de emergência, fotoluminescente, retangular 24x12cm - S12	Especificação 1.08.01 do Sistema ORSE da CEHOP
10	ESQUADRIA	
10.001	Forn. c/ inst. de porta acústico com propriedade corta fogo mínima P90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400x2100x100mm (duas folhas de 1200mmx2100x100mm cada)	Especificação 1.10.03 do Sistema ORSE da CEHOP
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORRO	
11.001	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	Especificação 1.11.10 do Sistema ORSE da CEHOP
11.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP
11.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	Especificação 1.11.01 do Sistema ORSE da CEHOP
12	PAVIMENTAÇÃO	
12.001	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	Especificação 1.13.05 do Sistema ORSE da CEHOP
12.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Especificação 1.05.01 do Sistema ORSE da CEHOP
12.003	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
12.004	Fornecimento e aplicação do piso emborrachado da bus preto	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
13	PINTURAS E TRATAMENTOS	
13.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Especificação 1.14.01 do Sistema ORSE da CEHOP
14	DIVERSOS	
14.001	Limpeza de poltronas	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB



14.002	Recolocação das poltronas	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
14.003	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço p/ maiores resistência, estrutura tubular galv. fixação no piso, dim. assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo Berlin Obeso c/ apóia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
14.004	Ar condicionado split on/off, piso teto, 60.000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
14.005	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
14.006	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
14.007	Limpeza geral	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB

OBSERVAÇÕES FINAIS

OBSERVAÇÃO 1: EM QUALQUER PARTE DESTES MEMORIAL DESCRITIVO E DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ELE SE REFERE, COMO TAMBÉM DO ORÇAMENTO ANEXO E DOS PROJETOS CORRESPONDENTES E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, EM QUE FOREM DETERMINADAS MARCAS DE PRODUTOS E/OU EQUIPAMENTOS PODERÃO SER USADOS SIMILARES.

OBSERVAÇÃO 2: OS PROJETOS ANEXOS E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, O ORÇAMENTO ANEXO E ESTE MEMORIAL DESCRITIVO E AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ELE SE REFERE, SÃO COMPLEMENTARES ENTRE SI.

HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS CITADOS NA OBSERVAÇÃO 2, DEVERÃO SER OBEDECIDOS PRIORITARIAMENTE OS PROJETOS E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, COM EXCEÇÃO DE DISCREPÂNCIAS ENTRE AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO E OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP E DESTES MEMORIAL DESCRITIVO, POIS, NESTE CASO, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO.



OBSERVAÇÃO 3: AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE www.cehop.se.gov.br.

OBSERVAÇÃO 4: O SISTEMA ORSE, DE PROPRIEDADE DA CEHOP-DEPARTAMENTO ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, COM O QUAL FOI ELABORADO O ORÇAMENTO DA OBRA À QUAL ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA, ESTÁ DISPONÍVEL PARA “DOWNLOAD” GRATUITO NO SITE www.cehop.se.gov.br, OU PODE SER ADQUIRIDO, GRAVADO EM CD, ATRAVÉS DE PAGAMENTO À CEHOP(VER INSTRUÇÕES PARA AQUISIÇÃO NO MESMO SITE).

MATRIZ DE RISCO
REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE
EQUAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA DO CONTRATO

RISCO	DEFINIÇÃO	NÍVEL DE RISCO	RESPONSÁVEL	CLÁUSULA
Erros ou omissões por parte da EMURB nos estudos, documentos e projetos disponibilizados	Constatação superveniente de necessidade de alterações das naturezas ou quantidades de serviços, por erros ou insuficiências de detalhamento no projeto, que comprovadamente repercute no aumento dos custos da Contratada.	5	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Solicitação de mudança do projeto pela EMURB	Necessidade de adequação do Projeto por fato superveniente não alocado à Contratada, que comprovadamente repercute no aumento dos custos desta.	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Mudanças a pedido de outras entidades públicas	Mudanças de Projeto de Engenharia por solicitação ou requisição de entidades públicas, exceto no caso de necessidade de adaptação do Projeto de Engenharia ao contrato ou à legislação em vigor.	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Mudanças por necessidade de alteração de legislação aplicada vigente.	Necessidade de adaptação do Projeto ao contrato ou à legislação em vigor.	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Erros na execução dos serviços	Erro por parte da Contratada na realização das obras, causando prejuízos a terceiros e à EMURB, inclusive perda de arrecadação em decorrência de atrasos no cronograma de execução, por necessidade de reconstrução parcial ou total do sistema ou unidade.	4	CONTRATADA	DAS GARANTIAS
Alteração do Cronograma de execução dos serviços, a pedido da EMURB, com alteração do prazo final.	Alteração no cronograma de execução das obras, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, que comprovadamente repercute no aumento dos custos da Contratada	8	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Alteração do Cronograma a pedido da EMURB SEM alteração do prazo final.	Alteração no cronograma de construção, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, SEM alteração do prazo final.	4	CONTRATADA	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Roubos ou furtos no local dos serviços	Prejuízos gerados por segurança inadequada no local de prestação dos serviços, gerando custos adicionais	6	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Vandalismo	Prejuízos gerados por ação de vândalos no local de prestação dos serviços, gerando custos adicionais	9	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Segurança dos trabalhadores da Contratada	Prejuízos causados por segurança inadequada no local dos serviços	4	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Reclamações de terceiros	Prejuízos causados a terceiros pela Contratada ou seus subcontratados em virtude da realização dos serviços	2	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Mudança de legislação ou regulamentação não ligada ao setor	Mudança de legislação ou regulamentação externa que causem aumento dos custos dos serviços.	3	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Mudanças tributárias	Mudança na legislação tributária que aumente custos dos serviços, exceto mudanças nos Impostos sobre a Renda	3	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Gerenciamento na execução do projeto inadequado	Custos associados à gestão e/ou desempenho inadequados de empresas sub-contratadas	9	CONTRATADA	SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Atrasos causados por demora na obtenção de licenças necessárias ao início dos serviços por responsabilidade da EMURB	Atrasos causados por demora no atendimento às solicitações do(s) órgão(s), de responsabilidade da EMURB	8	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Variação dos Custos	Aléa econômica ordinária: variação dos preços dos insumos (materiais, equipamentos e mão de obra) antes da aplicação do reajuste	6	CONTRATADA	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

MATRIZ DE RISCO
REFORMA DA SALA DE CINEMA - CENTRO CULTURAL DE ARACAJU, BAIRRO CENTRO, ARACAJU/SE
EQUAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA DO CONTRATO

RISCO	DEFINIÇÃO	NÍVEL DE RISCO	RESPONSÁVEL	CLÁUSULA
Problemas de liquidez financeira	Contratada apresenta problemas de caixa, o que impossibilitaria a continuação dos serviços	10	CONTRATADA	DA RESCISÃO CONTRATUAL, SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Mudanças em tributos	Aléa econômica extraordinária: alteração de tributos, fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis, força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe	6	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Resíduos e efluentes	Resíduos sólidos e efluentes líquidos resultantes das atividades dos serviços	4	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Risco de inflação	Variação de inflação em nível superior ou inferior ao índice utilizado para reajuste da Tarifa ou de outros valores previstos no Contrato para o mesmo período	3	CONTRATADA	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Rescisão	Risco de rescisão contratual	8	EMURB	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

NÍVEL DE RISCO	VALOR
BAIXO	Até 5
MÉDIO	de 6 a 12
ALTO	de 13 a 25



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 22A2-011B-4992-48BC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINDINALVA AGUIAR DO NASCIMENTO SANTOS (CPF 695.XXX.XXX-72) em 09/05/2024 16:32:54
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/22A2-011B-4992-48BC>