



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	26,59	7,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1358000	21,72	2,94
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,10	0,86
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	9,1300000	1,04	9,49
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	MP	1,0691000	51,48	55,03
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,75
				Valor do BDI =>	19,00	Valor com BDI =>	7,06
							95,00

9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 10/2022	PAV1 - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	82,91	82,91
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,08	0,05
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,68	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,72	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	21,72	3,65
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	0,97	0,07
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	26,53	4,46
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	MP	1,0038000	65,28	65,52
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	MP	0,0066000	84,80	0,55
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	0,0568000	150,00	8,52
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	20,72	Valor com BDI =>	5,29
							103,63

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	125,65	125,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,65	6,60
Insumo	00004750 SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Insumo	00006111 SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,65	6,60
Insumo	00004750 SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,70	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,90	0,03
Insumo	00012895 SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,75	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Afias ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	190,00	1,45
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo	00012892 SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0039100	12,37	0,04
Insumo	00012893 SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	66,00	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	00012894 SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	17,87	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mámore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,44	0,49
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00002711 SIN API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002400	155,05	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	00006111 SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	31,41	Valor com BDI =>	157,06

9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88648 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726000	26,59	1,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	21,72	0,62
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,04	0,66
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,1225000	41,21	5,04
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0820000	6,10	0,56
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>	11,01

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	26,59	2,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	21,72	0,64
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	6,10	0,54
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,1500000	41,21	6,18
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,04	0,66
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	12,56

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	21,72	0,67
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	30,04	2,78
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,75	1,29
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,92

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	21,72	0,48
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	30,04	2,00
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,75	1,29
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>	4,71

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,72	1,64
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	30,04	6,81
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,95	4,00
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>	15,56

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,07	10,07

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025

[Assinatura]

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%
BDI: 25%

							BDI: 25%		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,72	1,18		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	30,04	4,89		
Auxiliar									
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,95	4,00		

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,66	31,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	21,72	5,37
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	30,04	22,28
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,95	3,94
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,99	0,07
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	7,91	Valor com BDI =>	17,98
							39,57

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	21,72	2,61
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	30,04	10,84
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,95	3,94
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,99	0,07
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,64
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	21,82

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	30,04	20,36
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	22,30	0,28
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	35,54	4,52
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>	31,45

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102230 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000	30,04	17,14
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	35,54	6,67
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0188000	22,30	0,41
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>	11,30
							30,27

11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	477,36	477,36		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	27,02	14,41		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	796,78	10,67		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	22,80	12,16		
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	440,12	440,12		
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	119,34			Valor com BDI =>	596,70

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	347,33	347,33
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,80	10,96
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	27,02	12,99
Auxiliar							
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	796,78	9,32
Auxiliar							
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	314,06	314,06

**APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:**
04 / 05 / 2025




III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO									
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO									
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028									
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%									
BDI: 25%									
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>	86,83			Valor com BDI =>	434,16
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	183,15	183,15		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	27,02	41,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	22,80	34,73		
Insumo	00039806 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	106,47	106,47		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
				MO sem LS =>	23,56	LS =>	26,55	MO com LS =>	50,11
				Valor do BDI =>	45,78			Valor com BDI =>	228,93
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	12,67	12,67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	27,02	1,79		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,80	1,51		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01		
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	15,83
11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	70,26	70,26		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	22,80	4,53		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	27,02	5,37		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	56,28	56,28		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,36	4,08		
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	87,82
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,93	8,93		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,02	3,35		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,80	2,82		
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,72	2,76		
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,16
11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,65	9,65		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	27,02	3,62		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,80	3,05		
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,94	2,98		
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,06
11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,86	17,86		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	27,02	7,86		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	781,30	0,70		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	22,80	6,63		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47		
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,13	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,07

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 06 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO									
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO									
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028									
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%									
BDI: 25%									
11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	13,98	13,98		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	22,80	5,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	27,02	5,99		
Insumo	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93		
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,47
11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,97	3,97		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,80	0,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	27,02	0,62		
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,25	2,79		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04		
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,96
11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,76	4,76		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,02	0,78		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,80	0,66		
Insumo	00001014 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 MM2	Material	M	1,2434000	2,64	3,28		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04		
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,95
11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,41	7,41		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,02	1,05		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,80	0,88		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,38	5,44		
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,26
11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,77	18,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	22,80	1,73		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	27,02	2,05		
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,03	14,95		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04		
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,46
11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,42	28,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	22,80	2,59		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	27,02	3,08		
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,27	22,71		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04		

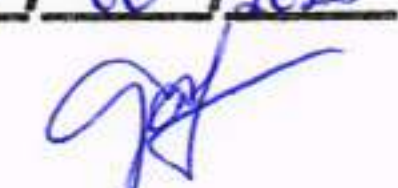
APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025

III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%
BDI: 25%

		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,74
		Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	35,52
11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,32	47,32
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,09	37,09
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
		MO sem LS =>	9,48	LS =>	10,70	MO com LS =>	20,18
		Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	59,15
11.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,29	42,29
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,06	32,06
		MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,42
		Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	52,86
11.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12369 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w - Rev 02	Luminárias Internas	un	1,0000000	307,88	307,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13217 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	234,55	234,55
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00039387/SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4,0000000	8,05	32,20
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13217 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	234,55	234,55
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10696 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012892/SIN API	Luva respa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Caninho de mac, em aço, com capacidade de 45 a 85" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,44	0,58
Insumo	00012893/SIN API	Bola de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00039387/SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4,0000000	8,05	32,20
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

**APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:**

 04 / 05 / 2025




III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO							
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO							
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028							
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%							
				BDI: 25%			
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	17,81
				MO com LS =>			33,60
				Valor do BDI =>	76,97	Valor com BDI =>	384,85
11.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103788 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Luminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6442457	27,02	17,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2013268	22,80	4,59
Insumo	00044792 SINAPI	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30 CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,88
				MO com LS =>			14,83
				Valor do BDI =>	5,49	Valor com BDI =>	27,48
11.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12368 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Luminárias Internas	un	1,0000000	229,71	229,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	13216 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	172,48	172,48
Insumo	00002436 SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111 SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00039387 SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,05	16,10
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,70	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	00012894 SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012893 SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012892 SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,44	0,58
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	00012895 SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	13216 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 2 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	172,48	172,48
Insumo	00002436 SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111 SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711 SIN API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00039387 SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,05	16,10
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	17,81
				MO com LS =>			33,60
				Valor do BDI =>	57,42	Valor com BDI =>	287,13
11.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12369 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w - Rev 02	Luminárias Internas	un	1,0000000	307,88	307,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO							
Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO							
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028							
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%							
BDI: 25%							
Insumo	13217 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	234,55	234,55
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00039387/SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4,0000000	8,05	32,20
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13217 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para usode 4 lampadas tubled de 20w	Material	un	1,0000000	234,55	234,55
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1585000	4,50	0,71
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,44	0,58
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00039387/SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4,0000000	8,05	32,20
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	17,81
				MO com LS =>			33,60
				Valor do BDI =>	76,97	Valor com BDI =>	384,85
11.4.7							
Composição	12562 ORSE	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	68,65	68,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,68	1,83
Composição	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	5,48	10,96
Insumo	00039387/SIN API	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1343 ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,19
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0032200	12,37	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,75	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	155,05	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1059100	4,50	0,47
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,44	0,40
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010300	66,00	0,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0001800	155,00	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	34,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,02	17,12
Insumo	00039387/SIN ORSE API	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	1343 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
				MO sem LS =>	11,47	LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	16,66	MO com LS =>	24,41
						Valor com BDI =>	83,31

11.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3292 ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto stop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	321,58	321,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Insumo	00000944/SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	4,14	70,38
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,33
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,66	18,30
Insumo	00012118/SIN ORSE API	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	00002674/SIN ORSE API	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	9,0000000	4,99	44,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00020111/SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Insumo	00000944/SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	4,14	70,38
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,33
Insumo	1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,70	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	66,00	0,44
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	12,37	0,25
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,44	2,61
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0010000	155,00	0,15
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,75	0,07
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 06 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	190,00	7,69
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	00012118 SIN ORSE API	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	00002674 SIN ORSE API	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	Material	m	9,0000000	4,99	44,91
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00002711 SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	155,05	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00020111 SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
				MO sem LS =>	72,14	LS =>	81,30
				Valor do BDI =>	80,39	MO com LS =>	153,44
						Valor com BDI =>	401,97

11.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3385 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWOrça	un	1,0000000	278,28	278,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002688 SIN ORSE API	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,62	15,72
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,66	18,30
Insumo	00020111 SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo	00012001 SIN ORSE API	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00000939 SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,62	31,44
Insumo	00002436 SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002688 SIN ORSE API	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,62	15,72
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0088000	6,70	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0495000	4,90	0,24
Insumo	00012894 SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022000	17,87	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1198000	5,00	5,59
Insumo	00012893 SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0083000	66,00	0,54
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	00012892 SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0253000	12,37	0,31
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0044000	300,00	1,32
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0165000	193,44	3,19
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0010000	155,00	0,15
Insumo	00012895 SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0066000	13,75	0,09
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0198000	18,00	0,35
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8916000	4,50	4,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1198000	14,00	15,67
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0495000	190,00	9,40
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0495000	12,54	0,62
Insumo	00020111 SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo	00012001 SIN ORSE API	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00000939 SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,62	31,44

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 06 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0012000	155,05	0,18
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
				MO sem LS =>	85,86	LS =>	96,75
				Valor do BDI =>	69,57		
						MO com LS =>	182,61
						Valor com BDI =>	347,85

11.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8244 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pl	1,0000000	250,65	250,65	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo	00000944 SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	Material	m	18,0000000	4,14	74,52	
Insumo	00001872 SIN ORSE API	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002688 SIN ORSE API	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,62	15,72	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40	
Insumo	00002436 SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08	
Insumo	00020111 SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,66	14,84	
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo	00000944 SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	Material	m	18,0000000	4,14	74,52	
Insumo	00001872 SIN ORSE API	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002688 SIN ORSE API	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,62	15,72	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	12,54	0,39	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	4,90	0,15	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056000	6,70	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0315000	190,00	5,98	
Insumo	00012882 SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	per	0,0161000	12,37	0,19	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	18,00	0,22	
Insumo	00012895 SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	13,75	0,05	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	300,00	0,84	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	14,00	9,97	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	00002711 SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0006000	155,05	0,09	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	5,00	3,56	
Insumo	00012894 SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0014000	17,87	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5439000	4,50	2,44	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	193,44	2,03	
Insumo	00012893 SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	per	0,0052000	66,00	0,34	
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	00002436 SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08	
Insumo	00020111 SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,89	0,03	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0008000	155,00	0,12	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02	
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,75	
				MO sem LS =>	56,34	LS =>	63,49 MO com LS =>	119,83

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 08 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO							
Objeto : MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							
Local : SANTO AMARO DO MARANHÃO							
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028							
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%							
					BDI: 25%		
				Valor do BDI =>	62,66	Valor com BDI =>	313,31
11.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3282 ORSE	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pl	1,0000000	259,12	259,12
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,33
Insumo	00000939/SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,62	31,44
Insumo	00001872/SIN ORSE API	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,86	1,86
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,66	18,30
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00002674/SIN ORSE API	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,99	29,94
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020111/SIN ORSE API	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	12,00	1,80
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,70	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	190,00	7,69
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	12,37	0,25
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,75	0,07
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	155,05	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,87	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,44	2,61
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	66,00	0,44
Insumo	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,11
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,33
Insumo	00000939/SIN ORSE API	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	2,62	31,44
Insumo	00001872/SIN ORSE API	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0010000	155,00	0,15
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00002674/SIN ORSE API	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	4,99	29,94
				MO sem LS =>	72,14	LS =>	81,30
				Valor do BDI =>	64,78	MO com LS =>	153,44
						Valor com BDI =>	323,90
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,64	59,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	26,00	4,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	21,85	3,99
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,59	0,13

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO									
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO									
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028									
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,88%									
BDI: 25%									
Insumo	00006021 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,77	50,77		
					MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,13	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	14,91		Valor com BDI =>	74,55
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,04	9,04		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,85	3,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	26,00	3,95		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,60	0,08		
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,60	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>	11,30
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89373 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,81	6,81		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	26,00	2,45		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,85	2,06		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,60	0,08		
Insumo	00003668 SINAPI	LUIVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,61	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,70		Valor com BDI =>	8,51
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89380 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,60	9,60		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	21,85	2,42		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	26,00	2,88		
Insumo	00003869 SINAPI	LUIVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,60	0,09		
					MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,90	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,40		Valor com BDI =>	12,00
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,95	11,95		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,85	3,46		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	26,00	4,12		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,60	0,09		
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,71	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	14,93
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,86	15,86		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	26,00	0,73		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,85	0,61		
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,83	14,51		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,60	0,01		
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,96		Valor com BDI =>	19,82
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,54	17,54		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	26,00	0,88		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	21,85	0,74		



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO									
Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
Local: SANTO AMARO DO MARANHÃO									
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028									
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%									
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,60	0,02	BDI: 25%	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,16	15,90		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	21,92
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,30	6,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	26,00	2,45		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	21,85	2,06		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,60	0,08		
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,87
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89572 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,22	8,22		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,85	1,38		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	26,00	1,65		
Insumo	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	69,74	0,87		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	2,60	0,03		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65		
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,27
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89419 SINAPI	LUBRIFICANTE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,32	6,32		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	21,85	1,84		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	26,00	2,19		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00003868 SINAPI	LUBRIFICANTE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,60	0,07		
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,90
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,61	15,61		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	26,00	3,68		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,85	3,09		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,60	0,08		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,92	7,92		
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,51
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,85	74,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	26,00	6,84		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	21,85	5,75		
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	61,95	61,95		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,59	0,31		
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI =>	93,56
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 06 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	26,00	3,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	21,85	2,86
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,60	0,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,24 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,85	3,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	26,00	3,95
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,60	0,08
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,60 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,85	2,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	26,00	2,72
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,60	0,04
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,79 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	21,85	4,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	26,00	5,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0108000	61,55	0,65
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,60	0,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	26,00	3,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,85	3,05
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,06	9,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,60	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	69,74	1,46
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	61,55	1,08
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,39 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,58		Valor com BDI =>

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	26,00	2,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	21,85	2,21
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,60	0,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO							
OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							
LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO							
SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028							
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%							
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>	8,37
12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,85	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	26,00	1,86
Insumo	00006020 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	21,62	21,62
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,59	0,13
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>	31,47
12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	26,00	2,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	21,85	1,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,60	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>	6,75
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,24	28,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	26,00	2,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,85	2,40
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>	35,30
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94799 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,88	153,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	26,00	11,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	21,85	9,93
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	16,59	0,15
Insumo	00011763 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	131,98	131,98
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	38,47	Valor com BDI =>	192,35
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5048 ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	792,27	792,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000096 SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	10,97	21,94
Insumo	4952 ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	417,10	417,10
Insumo	00002696 SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,47
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,29
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,80	29,26
Insumo	00000099 SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	23,36	23,36
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,74	28,79
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,25	0,75
Insumo	00010498 SIN ORSE API	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	10,42	1,04
Insumo	00000095 SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	10,09	10,09
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04/08/2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	00000096 SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	10,97	21,94
Insumo	4952 ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	Material	un	1,0000000	417,10	417,10
Insumo	00002696 SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	19,02	146,47
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,7000000	14,58	112,29
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0693000	12,54	0,86
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0693000	4,90	0,33
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007700	37,80	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0123200	6,70	0,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0693000	190,00	13,16
Insumo	00012892 SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0354200	12,37	0,43
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0277200	18,00	0,49
Insumo	00012895 SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0092400	13,75	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0061600	300,00	1,84
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5677200	14,00	21,94
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015400	36,90	0,05
Insumo	00002711 SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" l / 100" kg, pneu com camera	Material	un	0,0015400	155,05	0,23
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5677200	5,00	7,83
Insumo	00012894 SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030800	17,87	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2281500	4,50	5,52
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0231000	193,44	4,46
Insumo	00012893 SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0123200	66,00	0,81
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023100	18,58	0,04
Insumo	00000099 SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0046200	63,00	0,29
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0007700	37,86	0,02
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0007700	19,57	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0030800	60,00	0,18
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0030800	32,30	0,09
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0084700	29,00	0,24
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0053900	27,49	0,14
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	3,0300000	0,25	0,75
Insumo	00010498 SIN ORSE API	Massa para vidro	Material	kg	0,1000000	10,42	1,04
Insumo	00000095 SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	10,09	10,09
				MO sem LS =>	121,66	LS =>	137,10
				Valor do BDI =>	198,06	Valor com BDI =>	258,76
							990,33

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1204 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	27,10	27,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4720000	3,80	1,79
Insumo	00002696 SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	19,02	8,08
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
Insumo	00003501 SIN ORSE API	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00006111 SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4250000	3,74	1,58
Insumo	00009869 SIN ORSE API	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	7,98	4,25
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040365	12,54	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040365	4,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000472	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007176	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040365	190,00	0,76
Insumo	00012892 SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020631	12,37	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016146	18,00	0,02
Insumo	00012895 SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005382	13,75	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003588	300,00	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0913146	14,00	1,27

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04/05/2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000944	36,90	0,00
Insuno	00002711/SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com câmara	Material	un	0,0000944	155,05	0,01
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0913146	5,00	0,45
Insuno	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001794	17,87	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0722102	4,50	0,32
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013455	193,44	0,26
Insuno	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007176	66,00	0,04
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001416	18,58	0,00
Insuno	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	19,02	8,08
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
Insuno	00003501/SIN ORSE API	Joldho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	3,69	0,36
Insuno	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
Insuno	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002550	63,00	0,01
Insuno	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000425	37,56	0,00
Insuno	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000425	19,57	0,00
Insuno	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001700	60,00	0,01
Insuno	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001700	32,30	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004675	29,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002975	27,49	0,00
Insuno	00009869/SIN ORSE API	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	7,98	4,25
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	6,77	MO com LS =>	14,96
						Valor com BDI =>	33,87

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1200 ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	115,91	115,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	3,80	7,98
Insuno	00003767/SIN ORSE API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Insuno	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8350000	19,02	15,88
Insuno	00000013/SIN ORSE API	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,93	4,23
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8350000	3,74	3,12
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,67	2,75
Insuno	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1350000	69,74	9,41
Insuno	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26
Insuno	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000	14,58	30,62
Insuno	00009868/SIN ORSE API	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,70	25,90
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	72,41	0,68
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0165825	12,54	0,20
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0165825	4,90	0,08
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002100	37,80	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0029480	6,70	0,01
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0165825	190,00	3,15
Insuno	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0084755	12,37	0,10
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0066330	18,00	0,11
Insuno	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022110	13,75	0,03
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014740	300,00	0,44
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3751330	14,00	5,25
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004200	36,90	0,01
Insuno	00002711/SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com câmara	Material	un	0,0004200	155,05	0,06
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3751330	5,00	1,87
Insuno	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007370	17,87	0,01
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3012690	4,50	1,35
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0055275	193,44	1,06
Insuno	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0029480	66,00	0,19

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04/05/2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006300	18,58	0,01
Insumo	00003767/SIN ORSE API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8350000	19,02	15,88
Insumo	00000013/SIN ORSE API	Estopa	Material	kg	0,2500000	16,93	4,23
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005010	63,00	0,03
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000835	37,56	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000835	19,57	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003340	60,00	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003340	32,30	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0009185	29,00	0,02
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005845	27,49	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000750	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0005250	10,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alças ou similar	Material	un	0,0003750	12,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0000750	25,95	0,00
Insumo	10769 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001500	15,40	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003000	18,80	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000750	327,80	0,02
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001500	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001500	13,52	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005250	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003000	18,75	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1350000	69,74	9,41
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000	14,58	30,62
Insumo	00009868/SIN ORSE API	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,70	25,90
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0085000	72,41	0,68
				MO sem LS =>	28,56	LS =>	32,20
				Valor do BDI =>	28,97	MO com LS =>	80,76
						Valor com BDI =>	144,88

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	80,75	80,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4100000	3,80	5,35
Composição	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,2750000	3,74	4,76
Insumo	00009868/SIN ORSE API	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,5980000	7,98	12,75
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4100000	14,58	20,56
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1740000	72,41	12,59
Insumo	00003501/SIN ORSE API	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,2750000	19,02	24,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0120825	12,54	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0120825	4,90	0,05
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001410	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021480	6,70	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0120825	190,00	2,28
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0061755	12,37	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048330	18,00	0,08
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016110	13,75	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010740	300,00	0,32
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2733330	14,00	3,82
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002820	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002820	155,05	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2733330	5,00	1,36
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005370	17,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2180660	4,50	0,97
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040275	193,44	0,77
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021480	66,00	0,14
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004230	18,58	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0007850	63,00	0,04

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local: SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001275	37,56	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001275	19,57	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005100	60,00	0,03
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005100	32,30	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0014025	29,00	0,04
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0008925	27,49	0,02
Insumo	00009889 SIN API	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,5980000	7,98	12,75
Insumo	00006111 SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4100000	14,58	20,56
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1740000	72,41	12,59
Insumo	00003501 SIN API	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	3,69	0,36
Insumo	00002696 SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,2750000	19,02	24,25
				MO sem LS =>	21,06	LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	20,18	Valor com BDI =>	44,81

12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,097,90	1,097,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	26,00	5,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	21,85	4,38
Insumo	00034639 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1,088,30	1,088,30
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	274,47	Valor com BDI =>	6,47

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	26,00	7,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,85	6,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,60	0,04
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,45	5,74
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	4,94	Valor com BDI =>	9,45

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	26,00	8,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,85	6,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,60	0,04
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,01	9,50
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,44
				Valor do BDI =>	6,19	Valor com BDI =>	10,26

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,49	34,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	26,00	11,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,85	9,71
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,49	13,17
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,60	0,06
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,60
				Valor do BDI =>	8,62	Valor com BDI =>	14,34

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,00	3,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,85	2,77
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,60	0,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

		MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,09
		Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,86
13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,44	14,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	26,00	3,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,85	3,01
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,01	4,02
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
		MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,45
		Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,05
13.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	26,00	5,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,85	4,20
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,56	7,12
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,75
13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89516 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	21,85	1,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	26,00	1,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,60	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60
Insumo	00020148 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,15
13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,85	4,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	26,00	5,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,56	7,12
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	33,62
13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	26,00	6,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,85	5,61
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,56	10,68
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
		MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,28

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04/05/2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

		Valor do BDI =>	10,18			Valor com BDI =>	50,92
13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,85	4,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	26,00	4,78
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,01	6,03
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,26	8,26
		MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,93
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	31,22
13.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,85	3,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	26,00	4,29
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,95	5,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,64	6,64
		MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
		Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	27,91
13.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,88	37,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	26,00	5,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	21,85	4,81
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,85	15,85
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,40	2,85
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,95	8,85
		MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,10
		Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	47,35
13.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	73,08	73,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,89	0,17
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,74	2,43
Insumo	00003517/SIN API	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	3,0000000	1,79	5,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,80	2,47
Insumo	00003516/SIN API	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	1,99	5,97
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	14,58	9,47
Insumo	00009835/SIN API	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	5,53	22,12
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,89	0,17
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029900	12,37	0,03

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:

04/05/2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local: SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003900	63,00	0,02
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,75	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,90	0,02
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000650	37,56	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000650	19,57	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002600	60,00	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002600	32,30	0,00
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,70	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	193,44	0,37
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	66,00	0,06
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007150	29,00	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	190,00	1,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1036750	4,50	0,46
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002600	17,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004550	27,49	0,01
Insumo	00003517/SIN ORSE API	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	3,0000000	1,79	5,37
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000650	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001300	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 e 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001300	155,05	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001950	18,58	0,00
Insumo	00003516/SIN ORSE API	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	1,99	5,97
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	14,58	9,47
Insumo	00009835/SIN ORSE API	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	5,53	22,12
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	11,57
				Valor do BDI =>	18,27	MO com LS =>	21,83
						Valor com BDI =>	91,35

13.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	108,95	108,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60
Insumo	00003518/SIN ORSE API	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	3,22	9,66
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00009838/SIN ORSE API	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	9,14	73,12
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00007097/SIN ORSE API	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,39	6,39
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00000013/SIN ORSE API	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	00003767/SIN ORSE API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,89	0,17
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04 / 05 / 2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,56	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,44	0,17
Insumo	00012893 SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	66,00	0,03
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894 SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,48	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60
Insumo	00003518 SIN API	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	3,22	9,66
Insumo	00002696 SIN API	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00009836 SIN API	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	9,14	73,12
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00007097 SIN API	Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,39	6,39
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante pl/ pvc je	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711 SIN API	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	155,05	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00000013 SIN API	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	00003767 SIN API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,89	0,17
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	27,23	Valor com BDI =>	136,18
				MO com LS =>			10,07

13.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	99,35	99,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836 SIN API	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,67	50,68
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	00003520 SIN API	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	7,06	14,12
Insumo	00010908 SIN API	Juncao de reducao invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	16,22	16,22
Insumo	00002696 SIN API	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00000013 SIN API	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Insumo	00006111 SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009836 SIN API	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,67	50,68
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	00012892 SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018400	12,37	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM:

04/05/2025



III - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO

Objeto: MANUTENÇÃO PREDIAL EM PRÉDIOS (ESCOLAS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Local : SANTO AMARO DO MARANHÃO

SINAPI (MA) - NÃO DESONERADO - ABR/2025; ORSE 02/2025; SEINFRA 028

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO; HORISTA: 112,68%

BDI: 25%

Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,75	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	155,05	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,44	0,23
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	66,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00003520/SIN ORSE API	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	7,06	14,12
Insumo	00010908/SIN ORSE API	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	16,22	16,22
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00000013/SIN ORSE API	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,56	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	29,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	24,83	Valor com BDI =>	124,18
				MO com LS =>			13,43

13.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1680 ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	Tubos e conexões de PVC rígido soldavel com Encaixe	un	1,0000000	37,49	37,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3460000	19,02	6,58
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2500000	72,41	18,10
Insumo	00009836/SIN ORSE API	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	0,3000000	12,67	3,80
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3150000	14,58	4,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3150000	3,80	1,19
Insumo	00001968/SIN ORSE API	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	0,1000000	19,82	1,98
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3460000	3,74	1,29
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3460000	19,02	6,58
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2500000	72,41	18,10
Insumo	00009836/SIN ORSE API	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	0,3000000	12,67	3,80
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3150000	14,58	4,59
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029745	12,54	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029745	4,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000315	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005288	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029745	190,00	0,56
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0015203	12,37	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011898	18,00	0,02
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003966	13,75	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002644	300,00	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0672898	14,00	0,94
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000630	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000630	155,05	0,00

APROVO O PRESENTE
PROJETO BÁSICO EM:
04/06/2025