



ESTADO DO PARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ANEXO À EMEF MARIA LUIZA BALIEIRO SOARES COM 02 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS E DEPÓSITOS, NA COMUNIDADE DE ARIRÁ - RIO ANAUERÁ.**

**ESTABELECIMENTO: ANEXO À ESCOLA M. E. F. MARIA LUIZA BALIEIRO SOARES**

**MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ**

**ENDEREÇO: RIO ANAUERÁ - COMUNIDADE DE ARIRÁ - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ**

Preço base: SINAPI FEV/2023 - SEDOP FEV/2023 Com Desoneração

BDI : 30,00%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD	COEF	P. UNT	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	SEDOP-011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M²		001.01.21		
	D00281	Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0.410000	160,00	65,60	
	D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2	1.000000	90,00	90,00	
	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0.100000	23,69	2,37	
	280013	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.400000	23,61	9,44	
	280026	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.400000	19,16	7,66	
					Custo Direto	175,07	
					Encargos Sociais: H:87,82% ou M:48,01%	0,00	
					BDI 30,00%	52,52	
					Total Geral	227,59	
	SINAPI-93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²				
	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	C	0,05780	63,6	3,67
	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	C	0,0385000	71,21	2,74
	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0193000	194,68	3,75
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	CR	0,0193000	188,26	3,63
	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	CR	0,9938000	100,18	99,55
	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	CR	0,0385000	482,27	18,56
	86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	CR	0,0193000	387,78	7,48
	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	CR	0,0385000	230,27	8,86
	87548	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA DE CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIAS E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	CR	0,2047000	9,65	1,97
	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	CR	4,4976000	17,03	76,59
	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	CR	0,0806000	61,63	4,96
	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	CR	0,2047000	44,49	9,10
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	CR	0,0385000	40,78	1,57
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	CR	0,1388000	20,08	2,78
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	CR	0,1253000	26,17	3,27
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	CR	0,1472000	36,41	5,35
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0771000	9,29	0,71
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0578000	9,55	0,55
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0193000	15,11	0,29
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0578000	45,23	2,61
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0578000	24,97	1,44



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



1.2

89796	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_12/2014	UN	CR	0,0385000	45,27	1,74
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	CR	0,0964000	133,19	12,83
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,1002000	11,75	1,17
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,1002000	12,71	1,27
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	0,0385000	331,78	12,77
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	0,0578000	361,94	20,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2', FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	0,5300000	2,94	1,55
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2', FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	CR	1,7344000	1,49	2,58
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M²	CR	0,0324000	460,45	14,91
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	0,5300000	10,16	5,38
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	1,7344000	11,07	19,19
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1927000	12,71	2,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	1,4165000	2,84	4,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	3,4689000	4,11	14,25
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	2,0235000	6,36	12,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1734000	11,34	1,96
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,0578000	8,85	0,51
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,0771000	25,71	1,98
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1542000	41,27	6,36
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1349000	43,10	5,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	AS	1,3621000	21,75	29,62
92981	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CR	0,1927000	16,03	3,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	C	0,0233000	76,03	1,77
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	AS	1,3621000	72,60	98,88
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	AS	0,0289000	430,12	12,43
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	CR	0,0054000	22,78	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	CR	1,3559000	37,98	51,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CR	0,2891000	23,20	6,70
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CR	0,1349000	19,93	2,68
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	0,0385000	84,53	3,25
96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	CR	0,0060000	46,10	0,27
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	CR	0,1156000	155,46	17,97
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0771000	142,97	11,02
97611	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	24,72	0,95
97612	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	27,08	1,04
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	0,0385000	172,34	6,63
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	0,0193000	464,58	8,96
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ALVENARIA	M	CR	0,6167000	9,01	5,55
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,29790	139,27	41,48
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,3429000	142,18	48,75
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,1581000	121,86	19,26
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,1820000	123,94	22,55
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,4654000	167,83	78,10
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,3629000	215,26	78,11
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,2470000	143,56	35,46
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO DE TELHADO	M²	CR	0,1926000	180,35	34,74
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	0,01930	35,85	0,69
100665	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	CR	0,0964000	990,77	95,51
101165	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	0,0239000	973,26	23,26
101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C/ BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - Forneimento e instalação	UN	CR	0,0193000	358,44	6,91
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL	UN	CR	0,1734000	26,42	4,58



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



103328	9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	AS	0,1023000	86,11		8,80	
Custo Direto							1.165,67	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	349,70
Total Geral							1.515,37	
1.3	SEDOP-10009	Locação de obra a trena		M2		001.01.17		
	D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	DZ	C	0,0100000	160,00	1,60	
	D00238	Linha de nylon no. 80	RL	C	0,0100000	15,70	0,16	
	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	C	0,0030000	23,76	0,07	
	D00043	Arame recozido No. 18	KG	C	0,0020000	16,05	0,03	
	D00016	Tábua de madeira branca 4m	DZ	C	0,0100000	110,00	1,10	
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,61	1,65	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500000	H	C	0,0500000	19,16	0,96	
	Custo Direto							5,57
	Encargos Sociais: H:87,82% ou M:48,01%							0,00
BDI							30,00%	1,67
Total Geral							7,24	
1.4	SEDOP-10008	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.		M²		001.01.15		
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,25000	19,16	4,79	
	Custo Direto							4,79
	Encargos Sociais: H:87,82% ou M:48,01%							0,00
BDI							30,00%	1,44
Total Geral							6,23	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	SINAPI-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,000000	24,57	24,57	
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H C 1,0000000 0,55 0	H	C	1,000000	0,81	0,81	
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H C 1,0000000 0,06 0	H	C	1,000000	0,06	0,06	
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	H	C	1,000000	0,10	0,10	
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	C	1,000000	1,08	1,08	
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCAR	H	CR	1,000000	0,42	0,42	
	Custo Direto							27,04
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	8,11
Total Geral							35,15	
2.2	SINAPI-90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,000000	16,19	16,19	
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,81	0,81	
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,06	0,06	
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	H	C	1,000000	0,10	0,10	
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	C	1,000000	1,08	1,08	
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (EN	H	C	1,000000	0,27	0,27	
	Custo Direto							18,51
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	5,55
Total Geral							24,06	
2.3	SINAPI-90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,000000	79,67	79,67	
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,81	0,81	
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,06	0,06	
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (EN	H	C	1,010000	0,01	0,01	
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS CO	H	C	1,000000	0,66	0,66	
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBR	H	C	1,000000	0,95	0,95	
	Custo Direto							82,16
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	24,65
Total Geral							106,81	
3.0	FUNDAÇÃO							
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
3.1.1	SINAPI- 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).		M3				
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,189000	21,31	25,34	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,053000	17,09	52,17	
	Custo Direto							77,50
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	23,25
Total Geral							100,75	
3.1.2	SINAPI- 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.		M3				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,398600	17,09	40,99	
	Custo Direto							40,99
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	12,30
Total Geral							53,29	
	SINAPI- 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm		M2				
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,271800	21,31	5,79	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,074100	17,09	1,26	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



3.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	M3	CR	0,056500	408,47		23,07	
								Custo Direto	30,12
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								Total Geral	9,04
								39,15	

3.1.4	SINAPI-96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	CR	0,017000	7,92		0,13
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALEN	M	CR	4,612000	3,32		15,31
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,047000	22,01		1,02
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,016000	24,20		0,38
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDU	M	CR	1,278000	22,09		28,23
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/4	KG	CR	0,010000	26,65		0,27
	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,086000	17,41		18,91
	89996	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	2,769000	21,07		58,34
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	22,47		1,77
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	20,96		0,81
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	37,55
								162,71

3.1.5	SINAPI-92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,743000	0,22		0,16
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,020900	17,10		0,36
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,127800	21,19		2,70
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,86		10,86
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	4,40
								19,05

3.1.6	SINAPI-92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,543000	0,22		0,12
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,015600	17,10		0,26
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19		2,02
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03		10,03
							Custo Direto	13,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	3,90
								16,90

3.1.7	SINAPI-92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,367000	0,22		0,08
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,011400	17,10		0,19
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,069800	21,19		1,47
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	8,59		8,59
							Custo Direto	10,91
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	3,27
								14,18

3.1.8	SINAPI-92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	1,190000	0,22		0,26
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,036700	17,10		0,62
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19		4,76
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,69		10,69
							Custo Direto	16,90
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	5,07
								21,97

3.1.9	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCI	M3	CR	1,10300000	623,77		688,02
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,224000	21,07		4,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	21,31		4,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,9792	H	C	1,34500000	17,09		22,98
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHP	AS	0,09400000	1,45		0,13
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHI	AS	0,1310000	0,53		0,07
							Custo Direto	720,66
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	216,20
								936,86

3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	SINAPI-95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,271800	21,31		5,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,074100	17,09		1,26
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	M3	CR	0,056500	408,47		23,07
							Custo Direto	30,12
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



										BDI	30,00%	9,04	
										Total Geral		39,15	
3.2.2	SINAPI-96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2										
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	CR	0,017000	7,92						0,13	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALEN	M	CR	4,612000	3,32						15,31	
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,047000	22,01						1,02	
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,016000	24,20						0,39	
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDU	M	CR	1,278000	22,09						28,23	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1	KG	CR	0,010000	26,65						0,26	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,086000	17,41						18,91	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	2,769000	21,07						58,34	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	22,47						1,77	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	20,96						0,81	
											Custo Direto		125,16
										Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00	
										BDI	30,00%	37,55	
										Total Geral		162,71	
3.2.3	SINAPI-92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG										
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,743000	0,22						0,15	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43						0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,020900	17,10						0,36	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,127800	21,19						2,70	
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,86						10,86	
											Custo Direto		14,65
											Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
										BDI	30,00%	4,39	
										Total Geral		19,04	
3.2.4	SINAPI-92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG										
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,543000	0,22						0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43						0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,015600	17,10						0,27	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19						2,02	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03						10,03	
											Custo Direto		13,00
										Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00	
										BDI	30,00%	3,90	
										Total Geral		16,90	
3.2.5	SINAPI-92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG										
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	1,190000	0,22						0,25	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43						0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,036700	17,10						0,63	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19						4,76	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,69						10,69	
											Custo Direto		16,90
										Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00	
										BDI	30,00%	5,07	
										Total Geral		21,97	
3.2.6	SINAPI-103674	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3										
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCI	M3	CR	1,10300000	623,77						688,01	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,186000	21,07						3,92	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,11900000	21,31						23,85	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,9792	H	C	1,19200000	17,09						20,36	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHP	AS	0,19400000	1,45						0,28	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHI	AS	0,17900000	0,53						0,09	
										Custo Direto		736,50	
										Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00	
										BDI	30,00%	220,95	
										Total Geral		957,45	
4.0	SUPERESTRUTURA												
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
4.1.1	SINAPI-92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2										
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	L	CR	0,00400000	7,92						0,03	
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTUR	MES	CR	0,19600000	10,40						2,03	
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TR	MES	CR	0,39300000	16,00						6,28	
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M D	MES	CR	0,78500000	4,00						3,14	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1	KG	CR	0,01900000	26,65						0,51	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,12100000	17,41						2,11	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,66100000	21,07						13,92	
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MAD	M2	CR	0,10500000	213,55						22,42	
											Custo Direto		50,42
										Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00	
										BDI	30,00%	15,13	
										Total Geral		65,55	
4.1.2	SINAPI-92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG										
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,543000	0,22						0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43						0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,015600	17,10						0,27	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19						2,02	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03						10,03	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



		Custo Direto	13,00
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
		BDI 30,00%	3,90
		Total Geral	16,90

4.1.3	SINAPI-92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,367000	0,22	0,08
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43	0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,011400	17,10	0,19
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,069800	21,19	1,47
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	8,59	8,59
		Custo Direto					10,91
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					3,27
		Total Geral					14,18

4.1.4	SINAPI-92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	1,190000	0,22	0,26
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43	0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,036700	17,10	0,63
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19	4,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,69	10,69
		Custo Direto					16,90
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					5,07
		Total Geral					21,97

4.1.5	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3				
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCI	M3	CR	1,10300000	623,77	688,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,224000	21,07	4,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	21,31	4,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,9792	H	C	1,34500000	17,09	22,98
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHP	AS	0,09400000	1,45	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHI	AS	0,1310000	0,53	0,07	
		Custo Direto					720,66
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					216,20
		Total Geral					936,86

4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	SINAPI-92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2				
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	CR	0,00400000	7,53	0,03
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDU	M	CR	0,32800000	15,13	4,96
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1	KG	CR	0,04900000	26,65	1,30
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM	MES	CR	0,93100000	39,36	36,64
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,13900000	17,41	2,42
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	C	0,75500000	21,07	15,90
	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MAD	M2	CR	0,14800000	160,26	23,71
		Custo Direto					84,95
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					25,48
		Total Geral					110,43

4.2.2	SINAPI-92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,97000000	0,22	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,02500000	23,43	0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,02800000	17,10	0,47
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,17130000	21,19	3,62
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILI	KG	CR	1,00000000	10,89	10,89
		Custo Direto					15,77
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					4,73
		Total Geral					20,50

4.2.3	SINAPI-92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,743000	0,22	0,15
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43	0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,020900	17,10	0,36
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,127800	21,19	2,70
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,86	10,86
		Custo Direto					14,65
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					4,39
		Total Geral					19,04

4.2.4	SINAPI-92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	0,543000	0,22	0,11
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43	0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,015600	17,10	0,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19	2,02
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03	10,03
		Custo Direto					13,00
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					3,90





ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



							Total Geral	16,90
4.2.5	SINAPI-92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	1,190000	0,22		0,25
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,036700	17,10		0,63
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19		4,76
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,69		10,69
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	5,07
							Total Geral	21,97
4.2.6	SINAPI-103674	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCI	M3	CR	1,10300000	623,77		688,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,186000	21,07		3,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,11900000	21,31		23,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,9792	H	C	1,19200000	17,09		20,36
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHP	AS	0,19400000	1,45		0,28
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MC	CHI	AS	0,17900000	0,53		0,09
							Custo Direto	736,50
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	220,95
							Total Geral	957,45
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
4.3.1	SINAPI-101964	Laje pré-moldada unidimensional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica ou pps, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(Ø+3)	M2					
	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS)	M2	CR	1,00000000	52,50		52,50
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDU	M	CR	1,87000000	15,13		28,29
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1	KG	CR	0,04000000	26,65		1,06
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	C	0,50100000	21,07		10,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,35400000	17,09		6,05
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MA	M	CR	0,97000000	15,96		15,47
	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA L	M3	AS	0,04400000	736,50		32,40
	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	AS	0,99100000	16,81		16,66
							Custo Direto	162,97
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	48,89
							Total Geral	211,86
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.4.1	SINAPI-93183	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	L	CR	0,00700000	7,92		0,06
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LAT	UN	AS	6,00000000	0,22		1,32
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	M³	CR	0,00190000	671,51		1,27
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06800000	21,31		1,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09400000	17,09		1,61
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SEF	M²	CR	0,21700000	140,77		30,54
	92723	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, U	KG	CR	0,79000000	10,86		8,57
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SEC	M³	CR	0,02400000	510,58		12,25
							Custo Direto	57,04
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	17,11
							Total Geral	74,15
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.1.1	SINAPI-103357	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2					
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVE	M	CR	0,42000000	3,22		1,35
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	40,33		0,20
	7268	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL	UN	CR	18,87000000	1,19		22,45
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	M³	CR	0,00770000	814,66		6,26
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,77000000	21,31		16,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,38500000	17,09		6,58
							Custo Direto	53,24
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	15,97
							Total Geral	69,21
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)							
5.2.1	SINAPI-103323	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2					
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVE	M	CR	0,42000000	3,22		1,35
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	40,33		0,20
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL	UN	CR	13,60000000	2,22		30,19
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	M³	CR	0,01040000	814,66		8,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59000000	21,31		12,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29500000	17,09		5,04
							Custo Direto	57,82
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	17,35
							Total Geral	75,17
5.3	ALVENARIA PARA EMPENAS							



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



SINAPI-103323		Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)		M2				
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVE	M	CR	0,42000000	3,33			1,39
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	40,21			0,20
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL.	UN	CR	13,60000000	2,15			29,24
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	M³	CR	0,01040000	671,88			6,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59000000	21,31			12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29500000	17,09			5,04
Custo Direto								<b>55,42</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								16,63
Total Geral								<b>72,05</b>

6.0		ESQUADRIAS							
6.1		PORTAS DE MADEIRA							
SINAPI-91314		Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura		M2					
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	UN	CR	1,00000000	314,44			314,44	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARG	UN	CR	1,00000000	238,61			238,61	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CO	UN	CR	1,00000000	92,39			92,39	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	M	CR	10,00000000	5,36			53,60	
Custo Direto								<b>699,04</b>	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI <b>30,00%</b>								209,71	
Total Geral								<b>908,75</b>	

SINAPI-91314		Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura		M2				
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	UN	CR	1,00000000	314,44			314,44
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARG	UN	CR	1,00000000	238,61			238,61
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CO	UN	CR	1,00000000	92,39			92,39
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	M	CR	10,00000000	5,36			53,60
Custo Direto								<b>699,04</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								209,71
Total Geral								<b>908,75</b>

SINAPI-91314		Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura		M2				
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	UN	CR	1,00000000	314,44			314,44
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARG	UN	CR	1,00000000	238,61			238,61
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CO	UN	CR	1,00000000	92,39			92,39
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	M	CR	10,00000000	5,36			53,60
Custo Direto								<b>699,04</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								209,71
Total Geral								<b>908,75</b>

6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
SINAPI-100866		Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2		UN					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROM	UN	AS	6,00000000	18,02			108,12	
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIM	UN	AS	1,00000000	157,82			157,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	H	C	0,94850000	20,7			19,63	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,29880000	17,09			5,10	
Custo Direto								<b>290,67</b>	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI <b>30,00%</b>								87,20	
Total Geral								<b>377,87</b>	

6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO							
SEDOP-091381		PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal		UN					
D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venez	M2		1,00000000	1,379,67			1,379,67	
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		1,00000000	18,03			18,03	
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,50000000	22,56			33,84	
Custo Direto								<b>1.431,54</b>	
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%								0,00	
BDI <b>30,00%</b>								429,46	
Total Geral								<b>1.861,00</b>	

6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO							
SINAPI-91376		JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm		M					
D00045	Vidro liso e=4mm	M2		1,05000000	144,00			151,20	
D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2		1,00000000	550,00			550,00	
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		2,80000000	16,05			44,94	
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,80000000	20,12			56,34	
Custo Direto								<b>802,48</b>	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI <b>30,00%</b>								240,74	
Total Geral								<b>1.043,22</b>	

SINAPI-91376		JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm		M				
D00045	Vidro liso e=4mm	M2		1,05000000	144,00			151,20
D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2		1,00000000	550,00			550,00
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		2,80000000	16,05			44,94
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,80000000	20,12			56,35
Custo Direto								<b>802,49</b>





ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
		BDI 30,00%	240,75
		<b>Total Geral</b>	<b>1.043,23</b>

6.4.3	SINAPI-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M				
	D00045	Vidro liso e=4mm	M2		1,05000000	144,00	151,20
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2		1,00000000	550,00	550,00
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		2,80000000	16,05	44,94
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,80000000	20,12	56,35
	Custo Direto						
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%				0,00	
		BDI 30,00%				240,75	
		<b>Total Geral</b>				<b>1.043,23</b>	

6.4.4	SINAPI-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M				
	D00045	Vidro liso e=4mm	M2		1,05000000	144,00	151,20
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2		1,00000000	550,00	550,00
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		2,80000000	16,05	44,94
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,80000000	20,12	56,35
	Custo Direto						
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%				0,00	
		BDI 30,00%				240,75	
		<b>Total Geral</b>				<b>1.043,23</b>	

6.4.5	SINAPI-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M				
	D00045	Vidro liso e=4mm	M2		1,05000000	144,00	151,20
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2		1,00000000	550,00	550,00
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		2,80000000	16,05	44,94
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,80000000	20,12	56,35
	Custo Direto						
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%				0,00	
		BDI 30,00%				240,75	
		<b>Total Geral</b>				<b>1.043,23</b>	

6.5	<b>VIDROS</b>						
6.5.1	SEDOP-25109	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	UN				
	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN		4,00000000	3,94	15,76
	H00034	Espelho de cristal (0,50x0,80m) com moldura em alumínio	M2		0,24000000	592,00	142,08
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,20000000	17,14	3,43
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,80000000	21,29	17,03
	Custo Direto						
		Encargos Sociais: H:87,82% ou M:48,01%				0,00	
		BDI 30,00%				53,49	
		<b>Total Geral</b>				<b>231,79</b>	

7.0	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
7.1	SINAPI-92562	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha cerâmica	UN					
	4344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12	UN	AS	4,00000000	22,17	88,68	
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	7,00000000	17,04	119,28	
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	4,05	12,15	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,	M	CR	11,50000000	22,65	260,48	
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA,	M	CR	11,00000000	28,30	311,30	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	15,13	45,39	
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO	UN	CR	1,00000000	36,53	36,53	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,00000000	21,57	64,71	
	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE	PAR	CR	1,00000000	114,25	114,25	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,32300000	17,41	75,26	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,73500000	21,07	394,75	
	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA	UN	AS	1,00000000	560,42	560,42	
	Custo Direto							<b>2.083,18</b>
			Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%				0,00	
		BDI 30,00%				624,96		
		<b>Total Geral</b>				<b>2.708,14</b>		

7.2	SINAPI-92558	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	M2				
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,50000000	17,04	59,64
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,	M	CR	13,50000000	22,65	305,78
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	15,13	45,39
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO	UN	CR	1,00000000	36,53	36,53
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,65000000	21,57	35,59
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,59400000	17,41	45,16
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,24100000	21,07	236,85
	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA	UN	AS	1,00000000	433,53	433,53
	Custo Direto						
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%				0,00	
		BDI 30,00%				359,54	
		<b>Total Geral</b>				<b>1.557,99</b>	

	SINAPI-92566	Fabricação e instalação de pontaltes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	M2				
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,	M	CR	0,22200000	22,65	5,03
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,	M	C	0,55600000	10,71	5,95
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA,	M	CR	0,07400000	28,30	2,09
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,12000000	21,60	2,59



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



7.3	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,07300000	17,41		1,26
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,11600000	21,07		2,43
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C	CHP	AS	0,00620000	19,52		0,12
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C	CHI	AS	0,00910000	18,41		0,17
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	25,54

7.4	SINAPI-92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M2						
	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, A	M	CR	2,57300000	2,04		5,24	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, AN	M	CR	0,73500000	22,65		16,64	
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, A	M	C	2,33600000	10,71		25,02	
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,07000000	23,91		1,66	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,05000000	21,57		1,08	
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,03000000	21,76		0,64	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,40200000	17,41		7,00	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,40000000	21,07		8,43	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHP	AS	0,04120000	19,52		0,80	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHI	AS	0,05710000	18,41		1,04	
								Custo Direto	67,54
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%	
							Total Geral	87,81	

7.5	SINAPI-102215	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,01330000	18,80		0,24
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FIL	L	CR	0,13280000	32,76		4,35
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,47180000	H	C	0,47180000	22,38		10,56
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	19,69

7.6	SEDOP-71498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M2		001.09.02.05			
	7175	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,40000000	1,43		2,01
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,40000000	0,65		0,92
	D00429	Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN		0,83000000	32,50		26,98
	D00002	Massa de vedação	KG		0,01000000	12,50		0,13
	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN		1,40000000	2,32		3,25
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	17,07		8,54
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	21,06		10,53
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	68,04

7.7	SEDOP-70029	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M		001.09.03.07			
	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,00000000	1,43		1,44
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,00000000	0,65		0,65
	D00002	Cumeleira normal em fibrocimento 6mm	UN		1,00000000	59,00		59,00
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15000000	17,07		2,56
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15000000	21,06		3,16
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	86,84

8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	SINAPI-98557	Impermeabilização com tinta betuminosa c/ emulsão asfáltica para lajes e vigas	M2					
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADI	KG	C	1,50000000	16,57		24,86
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	CR	0,08500000	17,38		1,47
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,42200000	17,93		7,56
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	44,04

9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	SINAPI-87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2					
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARE	M3	CR	0,00420000	681,05		2,86
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,07000000	21,31		1,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,00700000	17,09		0,11
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	5,80

9.2	SINAPI-87882	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2					
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARE	M3	CR	0,001500	2.949,79		4,42
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,038000	21,31		0,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,003800	17,09		0,05
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	6,86



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



9.3	SINAPI-87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2					
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL)	M3	CR	0,03760000	716,18		26,93
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,32000000	21,31		6,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,11800000	17,09		2,01
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								10,72
<b>Total Geral</b>								<b>46,47</b>

9.4	SINAPI-87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2					
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, F	M3	CR	0,011300	1.519,23		17,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,200000	21,31		4,26
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,025000	17,09		0,42
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								6,55
<b>Total Geral</b>								<b>28,39</b>

9.5	SINAPI-90408	Reboco para teto traço 1:2:8 - espessura 1,0 cm	M2					
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL)	M3	CR	0,021300	716,18		15,25
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,660000	21,31		14,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,243000	17,09		4,14
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								10,04
<b>Total Geral</b>								<b>43,50</b>

9.6	SINAPI-87275	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2					
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI M	M2	C	1,09000000	39,90		43,49
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,14000000	0,70		4,29
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,22000000	4,11		0,90
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	CR	0,91000000	21,23		19,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,46000000	17,09		7,86
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								22,76
<b>Total Geral</b>								<b>98,61</b>

9.7	SINAPI-87273	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	M2					
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI M	M2	C	1,08000000	39,90		43,09
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,14000000	0,70		4,30
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,22000000	4,11		0,90
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	CR	0,66000000	21,23		14,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,36000000	17,09		6,14
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								20,53
<b>Total Geral</b>								<b>88,97</b>

9.8	SINAPI-87266	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	M2					
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI M	M2	C	1,06000000	39,90		42,28
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,86000000	0,70		3,40
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,42000000	4,11		1,73
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	CR	0,80000000	21,23		16,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,42000000	17,09		7,18
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								21,47
<b>Total Geral</b>								<b>93,03</b>

9.9	SINAPI-96486	Forno de PVC com estrutura em aço	M2					
	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPES	M2	CR	1,09560000	40,02		43,84
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA	M	C	3,84990000	7,11		27,37
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVA	UN	CR	1,32650000	2,68		3,55
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTI	UN	AS	2,19120000	0,26		0,57
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2	CENT	O AS	0,01320000	29,54		0,38
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FEN	CENT	O C	0,03330000	50,64		1,68
	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), C	KG	CR	0,04260000	27,22		1,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	CR	0,49940000	17,73		8,85
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								26,22
<b>Total Geral</b>								<b>113,60</b>

10.0	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
9.9	SINAPI-87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,50000000	0,98		0,49



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



10.1.1	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVE	L	CR	0,21000000	13,42		2,82
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARE	M3	CR	0,04310000	649,45		27,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,24500000	21,31		5,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,12300000	17,09		2,09
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								11,58
Total Geral								<b>50,20</b>

10.1.2	SINAPI-87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	M2					
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IG	M2	C	1,06000000	42,40		44,93
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,14000000	0,70		4,29
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,19000000	4,11		0,78
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,26000000	21,23		5,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,15000000	17,09		2,56
Custo Direto								<b>58,08</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								17,42
Total Geral								<b>75,50</b>

10.1.3	SEDOP-130890	Piso tátil em placas de borracha 25x25cm	M2					
	D00489	Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ piso tátil UN 16,0000000	UN		16,00000000	15,30		244,80
	D00065	Cola branca	KG		0,33000000	20,77		6,85
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17000000	21,29		3,61
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17000000	17,07		2,90
Custo Direto								<b>258,17</b>
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								77,45
Total Geral								<b>335,61</b>

10.1.4	SINAPI-98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2					
	37595	Argamassa AC-III	KG		1,29000000	2,15		2,76
	20232	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	M2		1,00000000	66,36		66,36
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,54700000	21,91		11,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27300000	17,09		4,67
Custo Direto								<b>85,77</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								25,73
Total Geral								<b>111,51</b>

10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.2.1	SINAPI-94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	M2					
	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	C	1,12800000	1,15		1,30
	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARAN	M	CR	0,25000000	7,56		1,89
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALEN	M	CR	0,20000000	3,32		0,66
	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11	M2	C	1,12240000	36,39		40,84
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,22560000	21,07		4,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,33170000	21,31		7,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,56730000	17,09		9,52
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SEC	M3	CR	0,12130000	518,83		62,92
Custo Direto								<b>128,94</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								38,68
Total Geral								<b>167,62</b>

10.2.2	SINAPI-98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,50000000	0,98		0,49
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA	M	AS	1,67000000	1,10		1,84
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARE	M3	CR	0,03100000	745,82		23,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,35400000	21,31		7,53
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17700000	17,09		3,01
Custo Direto								<b>36,00</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								10,80
Total Geral								<b>46,79</b>

10.2.3	SINAPI-94963	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	M2					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	C	0,80460000	82,50		66,37
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	273,06300000	0,98		267,60
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FO	M3	CR	0,57920000	114,53		66,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,32750000	17,09		39,78
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	CR	1,46950000	17,03		25,02
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD	CHP	CR	0,75630000	2,17		1,63
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD	CHI	C	0,71310000	0,42		0,30	
Custo Direto								<b>467,02</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								140,11
Total Geral								<b>607,13</b>

SEDOP-130728	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unid	M2		1,02000000	88,90		90,68
	J00003	Cimento	SC		0,15000000	45,15		6,77
	J00005	Areia	M3		0,01000000	79,81		0,80
	Custo Direto							



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



10.2.4	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,50000000	17,14		8,57	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59930000	21,29		12,76	
								Custo Direto	119,58
								Encargos Sociais: H: 87,82% ou M: 48,01%	0,00
							BDI 30,00%	35,87	
							Total Geral	155,45	
11.0	SISTEMAS DE PISOS								
11.1	SINAPI-96132	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	M2						
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 12	UN	CR	0,10000000	0,74		0,06	
	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	1,55184000	3,95		6,12	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,33400000	22,38		7,47	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,08300000	17,09		1,41	
								Custo Direto	15,07
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	4,52	
							Total Geral	19,59	
11.2	SINAPI-88488	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M2						
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,33000000	24,640		8,13	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,24400000	22,380		5,46	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,08900000	17,090		1,52	
								Custo Direto	15,11
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	4,53	
							Total Geral	19,65	
11.3	SINAPI-88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2						
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,33000000	24,640		8,12	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,18700000	22,380		4,19	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06900000	17,090		1,17	
								Custo Direto	13,48
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	4,04	
							Total Geral	17,52	
11.4	SINAPI-88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2						
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,33000000	24,640		8,12	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,18700000	22,380		4,19	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06900000	17,090		1,17	
								Custo Direto	13,48
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	4,04	
							Total Geral	17,52	
11.5	SINAPI-100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,01270000	18,80		0,23	
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,12740000	28,69		3,65	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,67790000	22,38		15,17	
								Custo Direto	19,05
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	5,71	
							Total Geral	24,76	
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	SINAPI-89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M						
	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,06100000	3,82		4,04	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03200000	1,46		0,04	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,09700000	16,99		1,65	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,09700000	20,70		2,00	
								Custo Direto	7,73
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	2,32	
							Total Geral	10,04	
12.1.2	SINAPI-89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M						
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,06100000	4,90		5,20	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,01600000	16,99		0,27	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,01600000	20,70		0,32	
								Custo Direto	5,79
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	1,74	
							Total Geral	7,53	
	SINAPI-89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M						
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,06100000	16,02		16,99	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,00800000	1,46		0,01	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



12.1.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,02400000	16,99		0,41
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,02400000	20,70		0,49
	Custo Direto							17,89
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							5,37
Total Geral							23,26	

12.1.4	SINAPI-89485	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00700000	58,09		0,41
	3500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA	UN	CR	1,00000000	1,97		1,96
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00800000	65,81		0,53
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01300000	1,46		0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,06000000	16,99		1,01
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,06000000	20,70		1,24
	Custo Direto							5,15
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							1,55
Total Geral							6,70	

12.1.5	SINAPI-89358	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00600000	58,09		0,34
	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FR	UN	CR	1,00000000	0,70		0,70
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00600000	65,81		0,39
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,04300000	1,46		0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,12900000	16,99		2,19
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,12900000	20,70		2,67
	Custo Direto							6,35
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							1,90
Total Geral							8,25	

12.1.6	SINAPI-89362	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00700000	58,09		0,41
	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FR	UN	CR	1,00000000	0,96		0,96
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00800000	65,81		0,53
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,05000000	1,46		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,15000000	16,99		2,54
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,15000000	20,70		3,10
	Custo Direto							7,59
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							2,28
Total Geral							9,87	

12.1.7	SINAPI-89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01200000	58,09		0,70
	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FR	UN	CR	1,00000000	6,84		6,84
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01400000	65,81		0,91
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02000000	1,46		0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,08900000	16,99		1,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,08900000	20,70		1,84
	Custo Direto							11,82
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							3,55
Total Geral							15,37	

12.1.8	SINAPI-89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00900000	58,09		0,52
	7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,00000000	1,25		1,25
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00900000	65,81		0,59
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03900000	1,46		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,10300000	16,99		1,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,10300000	20,70		2,12
	Custo Direto							6,28
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							1,89	
Total Geral							8,17	

12.1.9	SINAPI-89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01100000	58,09		0,63
	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,00000000	1,64		1,63
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01200000	65,81		0,79
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02000000	1,46		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,08000000	16,99		1,36
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,08000000	20,70		1,65
	Custo Direto							6,07
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							1,82	
Total Geral							7,90	

	SINAPI-89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01800000	58,09		1,04
	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,00000000	11,93		11,93
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,02100000	65,81		1,38
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03000000	1,46		0,03





ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



12.1.10	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,11900000	16,99		2,02
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,11900000	20,70		2,46
	Custo Direto							18,87
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							5,66
Total Geral							24,53	

12.2	REGISTROS E OUTROS							
12.2.1	SINAPI-94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1"	UN					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,01320000	13,27		0,17
	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	UN	CR	1,00000000	55,71		55,71
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,14850000	16,99		2,52
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,14850000	20,70		3,07
	Custo Direto							61,47
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							18,44	
Total Geral							79,91	

12.2.2	SINAPI-94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2"	UN					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,01920000	13,27		0,24
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	UN	CR	1,00000000	95,86		95,86
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,26330000	16,99		4,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,26330000	20,70		5,45
	Custo Direto							106,03
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							31,81	
Total Geral							137,84	

12.2.3	SINAPI-94797	Torneira de boia Ø 25mm	UN					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,00660000	13,27		0,08
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	UN	CR	1,00000000	71,52		71,52
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,25650000	16,99		4,35
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25650000	20,70		5,31
	Custo Direto							81,25
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							24,37	
Total Geral							105,62	

12.2.4	SEDOP-181504	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	UND					
	H00055	Fita de vedacao	M	C	3,00000000	0,21		0,63
	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	C	5,00000000	288		1.440,00
	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	CR	2,00000000	19,38		38,76
	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	M	CR	4,00000000	40,8		163,20
	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	CR	2,00000000	14,19		28,38
	H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN		1,00000000	2.299,90		2.299,90
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	4,50000000	16,59		74,66
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	4,50000000	20,68		93,08
	Custo Direto							4.138,59
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00	
BDI 30,00%							1.241,58	
Total Geral							5.380,16	

13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1	SINAPI-89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M					
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDI	M	CR	1,05000000	5,70		5,98
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,10000000	1,46		0,14
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,30000000	16,99		5,10
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,30000000	20,70		6,21
	Custo Direto							17,42
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							5,23	
Total Geral							22,64	

13.1.2	SINAPI-89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01080000	58,09		0,63
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDI	M	CR	1,05000000	9,71		10,19
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01630000	65,81		1,06
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,12700000	1,46		0,19
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,38000000	16,99		6,46
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,38000000	20,70		7,86
Custo Direto							26,37	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							7,91	
Total Geral							34,29	

	SINAPI-89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,03630000	58,09		2,11
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDI	M	C	1,05000000	15,82		16,61
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,05930000	65,81		3,89
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,24700000	1,46		0,35



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



13.1.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,74000000	16,99		12,57	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,74000000	20,70		15,32	
	Custo Direto								<b>50,85</b>
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								15,26	
Total Geral								<b>66,11</b>	

13.1.4	SINAPI-89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00990000	58,09		0,58	
	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	M	CR	1,00000000	1,13		1,12	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01500000	65,81		0,99	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02100000	1,46		0,02	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,10000000	16,99		1,70	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,10000000	20,70		2,07	
	Custo Direto								<b>6,47</b>
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
	BDI <b>30,00%</b>								1,94
Total Geral								<b>8,41</b>	

13.1.5	SINAPI-89746	Joelho PVC 45° Ø 100mm	UN						
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	C	1,00000000	3,48		3,48	
	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PAR	UN	CR	1,00000000	8,93		8,93	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM J	UN	CR	0,04600000	23,97		1,10	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,25000000	16,99		4,24	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25000000	20,70		5,17	
	Custo Direto								<b>22,92</b>
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								6,87	
Total Geral								<b>29,79</b>	

13.1.6	SINAPI-89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00990000	58,09		0,58
	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	3,96		3,95
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01500000	65,81		0,99
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02100000	1,46		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,10000000	16,99		1,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,10000000	20,70		2,07
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								2,79
Total Geral								<b>12,09</b>

13.1.7	SINAPI-89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	C	1,00000000	3,48		3,48
	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA E	UN	CR	1,00000000	8,99		8,98
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUN	UN	CR	0,04600000	23,97		1,10
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,12000000	16,99		2,04
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,12000000	20,70		2,47
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								5,42
Total Geral								<b>23,50</b>

13.1.8	SINAPI-89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	C	2,00000000	3,48		6,95
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE	UN	CR	1,00000000	23,4		23,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUN	UN	CR	0,09200000	23,97		2,21
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,16000000	16,99		2,72
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,16000000	20,70		3,31
Custo Direto								<b>38,58</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								11,57
Total Geral								<b>50,15</b>

13.1.9	SINAPI-89782	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01480000	58,09		0,85
	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESC	UN	CR	1,00000000	3,67		3,67
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01500000	65,81		0,98
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,05100000	1,46		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,14000000	16,99		2,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,14000000	20,70		2,90
Custo Direto								<b>10,83</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI <b>30,00%</b>								3,25
Total Geral								<b>14,08</b>

13.2	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>							
13.2.1	SINAPI-89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01480000	58,09		0,86
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (I	UN	CR	1,00000000	1,96		1,96
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA RE	UN	CR	1,00000000	22,93		22,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUN	UN	CR	0,02000000	23,97		0,48
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,02250000	65,81		1,47
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,06400000	1,46		0,08



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,25000000	16,99		4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25000000	20,70		5,17
Custo Direto							37,19
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							11,16
Total Geral							48,34

SINAPI-98110	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	UN					
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM	UN	CR	1,00000000	362,17		362,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,28400000	21,31		6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22310000	17,09		3,81
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR Q	M3	AS	0,01410000	189,27		2,66
Custo Direto							374,69
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							112,41
Total Geral							487,10

SEDOP-180687	Caixa de inspeção em alvenaria 100x100x60cm, com tampão em ferro fundido	UN					
001.22.03.10							
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		1,20000000	51,21		61,45
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,12000000	704,5		84,54
50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,06000000	3.232,37		193,94
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		4,00000000	92,52		370,08
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		4,00000000	10,89		43,56
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2		4,00000000	44,46		177,84
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		1,00000000	49,15		49,15
Custo Direto							980,56
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00
BDI 30,00%							294,17
Total Geral							1.274,73

SINAPI-89710	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00490000	58,09		0,28
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA RE	UN	CR	1,00000000	9,03		9,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00750000	65,81		0,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01700000	1,46		0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,07000000	16,99		1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,07000000	20,70		1,44
Custo Direto							12,44
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							3,73
Total Geral							16,17

SINAPI-98065	Sumidouro, conforme projeto	UN					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	CHP	AS	0,8376000	139,48		116,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	AS	1,7069000	49,23		84,03
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS	UN	CR	6,00000000	825,87		4.955,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0313000	21,31		43,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C O,	H	C	1,5960000	17,09		27,28
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	CR	0,0223000	792,50		17,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO D	M3	AS	0,0154000	4731,04		72,85
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO AC	M3	AS	0,5480000	2046,40		1.121,43
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IG	M3	AS	0,7942000	204,54		162,44
Custo Direto							6.601,00
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							1.980,30
Total Geral							8.581,29

SINAPI-98067	Fossa séptica, conforme projeto	UN					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	CHP	AS	0,0923000	139,48		12,86
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHI	AS	0,1882000	49,23		9,26
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A	UN	CR	1906,5919000	0,73		1.391,81
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	CR	0,1195000	504,7		60,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,4192000	21,31		882,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C O,	H	C	32,5436000	17,09		556,17
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALV	M3	CR	0,1600000	1.019,54		163,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETR	KG	CR	4,9360000	10,36		51,14
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	AS	25,6804000	16,81		431,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA D	M3	CR	0,9674000	510,58		493,94
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PA	M2	CR	1,6000000	64,47		103,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRET	M3	AS	0,3136000	2257,12		707,81
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	CR	1,5800000	623,36		984,91
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDU	M	CR	1,8216000	15,13		27,56
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVAL	M	CR	0,4884000	9,49		4,63
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	0,5808000	3,32		1,93
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0515000	22,01		1,13
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	L	CR	0,0224000	7,92		0,18
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IG	M3	AS	0,4050000	204,54		82,83
Custo Direto							5.967,04
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							1.790,11
Total Geral							7.757,15

14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
SINAPI-95470	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	UN					



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



14.1	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTA	UN	CR	1,00000000	8,32		8,32
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUC	UN	AS	1,00000000	253,51		253,51
	Custo Direto							<b>261,83</b>
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI <b>30,00%</b>							78,55	
Total Geral							<b>340,38</b>	
14.2	SINAPI-99635	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,01920000	13,27		0,25
	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAM	UN	AS	1,00000000	309,9		309,90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,92490000	16,99		15,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,92490000	20,70		19,15
	Custo Direto							<b>345,00</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							103,50	
Total Geral							<b>448,51</b>	
14.3	SINAPI-86901	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN					
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,52710000	49,68		26,19
	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANC	UN	CR	1,00000000	79,97		79,97
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,84580000	21,91		18,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,26650000	17,09		4,55
	Custo Direto							<b>129,23</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							38,77	
Total Geral							<b>168,00</b>	
14.4	SINAPI-86942	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	UN					
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRI	UN	CR	1,00000000	6,92		6,92
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORN	UN	CR	1,00000000	21,62		21,62
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FOR	UN	CR	1,00000000	8,54		8,54
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EC	UN	AS	1,00000000	126,86		126,86
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRI	UN	C	1,00000000	67,06		67,06
Custo Direto							<b>231,00</b>	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							69,30	
Total Geral							<b>300,30</b>	
14.5	SINAPI-86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN					
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVAL	UN	AS	1,00000000	606,39		606,39
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRI	UN	CR	1,00000000	6,92		6,92
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENT	UN	C	1,00000000	12,30		12,30
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO PO	UN	C	1,00000000	48,90		48,90
	Custo Direto							<b>674,51</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							202,35	
Total Geral							<b>876,86</b>	
14.6	SEDOP-190691	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN		001.25.25			
	H00051	Ducha higienica cromada	UN	C	1,00000000	137		137,00
	H00055	Fita de vedacao	M	C	0,60000000	0,21		0,13
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,35000000	16,59		5,82
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	CR	0,35000000	20,68		7,26
	Custo Direto							<b>150,18</b>
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							45,05	
Total Geral							<b>195,23</b>	
14.7	SINAPI-86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,60		0,08
	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	112,05		112,05
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,16670000	20,70		3,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,05250000	17,09		0,89
	Custo Direto							<b>116,46</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							34,94	
Total Geral							<b>151,40</b>	
14.8	SINAPI-86914	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,60		0,08
	13417	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	84		84,00
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,15250000	20,70		3,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,04810000	17,09		0,81
	Custo Direto							<b>88,04</b>
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI <b>30,00%</b>							26,41	
Total Geral							<b>114,46</b>	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



14.9	SINAPI-86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN						
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,60		0,08	
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO	UN	C	1,00000000	64,5		64,50	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,09600000	20,70		1,98	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03030000	17,09		0,51	
	Custo Direto								67,06
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								20,12	
Total Geral								87,18	
14.10	SINAPI-86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy DECA, ou equivalente	UN						
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,60		0,08	
	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	126,08		126,08	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,09600000	20,70		1,98	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03030000	17,09		0,51	
	Custo Direto								128,64
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								38,59	
Total Geral								167,23	
14.11	SINAPI-95544	Papeleira Metálica cromada sem tampa, incluso fixação	UN						
	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	UN	CR	1,00000000	35,85		35,85	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,31620000	20,70		6,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09960000	17,09		1,70	
	Custo Direto								44,09
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								13,23	
Total Geral								57,31	
14.12	SEDOP-190795	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN						
	H00308	Porta toalha de papel - polipropileno UN 1,00000000 58,50 58,	UN		1,00000000	82,75		82,75	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,40000000	17,14		6,87	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000000	21,29		8,52	
Custo Direto								98,13	
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%								0,00	
BDI 30,00%								29,44	
Total Geral								127,57	
14.13	SINAPI-95547	Saboneteira Linha Excellence, Melhoramentos ou equivalente	UN						
	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	UN	C	1,00000000	80,25		80,25	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,31620000	20,70		6,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09960000	17,09		1,70	
Custo Direto								88,49	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								26,55	
Total Geral								115,03	
14.14	SINAPI-100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN						
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	AS	6,00000000	18,02		108,12	
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIM	UN	AS	1,00000000	186,89		186,89	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,94850000	20,70		19,63	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29880000	17,09		5,10	
Custo Direto								319,74	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								95,92	
Total Geral								415,66	
14.15	SINAPI-100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN						
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	AS	9,00000000	18,02		162,18	
	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 C	UN	AS	1,00000000	411,40		411,40	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	1,42280000	20,70		29,45	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,44830000	17,09		7,66	
Custo Direto								610,69	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								183,21	
Total Geral								793,90	
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
15.1	SINAPI-101909	Extintor PQS - 6KG	UN						
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENT	UN	AS	2,00000000	0,69		1,38	
	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIM	UN	C	1,00000000	211,50		211,50	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	CR	0,45740000	16,99		7,77	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,45740000	20,70		9,46	
Custo Direto								230,11	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI 30,00%								69,03	
Total Geral								299,14	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



15.2	SEDOP-201325	Extintor CO2 - 6KG	UN					
	D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	CR	1,00000000	575,00		575,00
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	CR	0,50000000	17,14		8,57
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H	CR	0,50000000	21,29		10,65
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M: 48,01%								0,00
BDI 30,00%								178,26
Total Geral								772,48

15.3	SINAPI-97599	Luminária de emergência de 30 Leds autonomia de 6 horas	UN					
	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATE	UN	CR	1,00000000	23,79		23,79
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,07480000	17,75		1,33
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,17950000	21,52		3,85
Custo Direto								28,97
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%								0,00
BDI 30,00%								8,69
Total Geral								37,66

15.4	SINAPI-102520	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN					
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,42700000	24,64		10,52
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, C	UN	CR	0,06000000	0,74		0,04
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,16000000	7,31		1,16
	7356	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,19000000	5,98		1,13
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,72400000	22,38		38,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,4000	H	C	0,71800000	17,09		12,26
Custo Direto								63,70
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%								0,00
BDI 30,00%								19,11
Total Geral								82,80

15.5	SEDOP-241468	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN			001.26.09		
	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	CR	1,00000000	26,35		26,35
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	CR	0,20000000	17,14		3,43
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,20000000	21,29		4,26
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M: 48,01%								0,00
BDI 30,00%								10,21
Total Geral								44,25

16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
16.1.1	SINAPI-101875	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusão disjuntores	UN					
	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, 1	UN	CR	1,00000000	391,34		391,34
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	M3	C	0,01170000	777,07		9,08
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,48110000	17,75		8,54
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,48110000	21,52		10,35
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%								0,00
BDI 30,00%								125,79
Total Geral								545,11

16.1.2	SEDOP-170073	Quadro de medição fornecimento e instalação	UN					
	E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA UN 1,00000000 181,4	UN	CR	1,00000000	181,43		181,43
	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V M 9,00000000 10,93 98,37	M		9,00000000	10,93		98,37
	E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE) UN 1,00000000 5,96 5,96	UN		1,00000000	5,96		5,96
	E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio UN 3,00000000 2,41 7,23	UN		3,00000000	2,41		7,23
	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) UN 1,00000000 4,56 4,56	UN		1,00000000	4,56		4,56
	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1" M 3,00000000 9,47 28,41	M		3,00000000	9,47		28,41
	E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A UN 1,00000000 85,18 85,18	UN		1,00000000	85,18		85,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	4,40000000	17,35		76,34
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	4,40000000	21,50		94,60
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M: 48,01%								0,00
BDI 30,00%								174,62
Total Geral								756,70

16.1.3	SINAPI-93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA C	UN	CR	1,00000000	0,84		0,84
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,95		8,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,03520000	17,75		0,62
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,03520000	21,52		0,75
Custo Direto								11,16
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M: 48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,35
Total Geral								14,51

16.1.4	SINAPI-93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA C	UN	CR	1,00000000	0,84		0,84
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,95		8,94
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,04760000	17,75		0,84
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,04760000	21,52		1,02
Custo Direto								11,65





ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00			
		BDI 30,00%		3,49			
		Total Geral		15,14			
16.1.5	SINAPI-93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN				
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA C	UN	CR	1,00000000	1,09	1,09
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,95	8,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,06630000	17,75	1,18
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,17	H	C	0,06630000	21,52	1,42
					Custo Direto	12,63	
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00			
		BDI 30,00%		3,79			
		Total Geral		16,42			
16.1.6	SINAPI-93656	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN				
	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PAR	UN	CR	1,00000000	1,67	1,67
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,00000000	13,28	13,27
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,18920000	17,75	3,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,17	H	C	0,18920000	21,52	4,07
					Custo Direto	22,37	
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00			
		BDI 30,00%		6,71			
		Total Geral		29,08			
16.1.7	SEDOP-170892	Dispositivo diferencial residual 25A	UN				
	E00531	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN UN 1,0000	UN		1,00000000	245,50	245,50
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,30000000	17,35	5,21
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,17	H	C	0,60000000	21,50	12,90
					Custo Direto	263,61	
		Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%		0,00			
		BDI 30,00%		79,08			
		Total Geral		342,69			
16.1.8	SINAPI-101894	Dispositivo de proteção contra surto	UN				
	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA C	UN	CR	3,00000000	2,32	6,95
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO M	UN	CR	1,00000000	109,71	109,71
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,78300000	17,75	13,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,17	H	C	0,78300000	21,52	16,85
					Custo Direto	147,41	
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00			
		BDI 30,00%		44,22			
		Total Geral		191,63			
16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
16.2.1	SINAPI-91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	M				
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, I	M	CR	1,01700000	2,77	2,81
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,14400000	17,75	2,56
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,17	H	C	0,14400000	21,52	3,09
					Custo Direto	8,45	
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00			
		BDI 30,00%		2,54			
		Total Geral		10,99			
16.2.2	SINAPI-91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	M				
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, I	M	CR	1,01700000	4,75	4,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,16400000	17,75	2,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,17	H	C	0,16400000	21,52	3,52
				Custo Direto	11,26		
		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00			
		BDI 30,00%		3,38			
		Total Geral		14,64			
16.2.3	SEDOP-180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	UN				
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,15000000	51,21	7,68
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,01800000	704,5	12,68
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,02500000	3.232,37	80,81
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		0,54000000	92,52	49,96
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		0,57000000	10,89	6,21
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M2 0,57000000 41,46	M2		0,57000000	44,46	25,34
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,09000000	49,15	4,41
				Custo Direto	187,10		
		Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%		0,00			
		BDI 30,00%		56,13			
		Total Geral		243,22			
16.2.3	SEDOP-180678	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	UN				
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,58000000	51,21	29,70
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,04100000	704,5	28,88
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,05700000	3.232,37	184,25
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		1,80000000	92,52	166,54



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



16.2.4	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		1,89000000	10,89		20,58
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M2 0,57000000 41,46	M2		1,89000000	44,46		84,03
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,36000000	49,15		17,69
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%								0,00
BDI 30,00%								159,50
Total Geral								691,17

16.2.5	SINAPI-91943	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN					
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODU	UN	CR	1,00000000	5,82		5,82
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,28300000	17,75		5,01
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H	C	0,28300000	21,52		6,09
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	C	0,00120000	708,03		0,85
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,33
Total Geral								23,10

16.2.6	SINAPI-91937	Caixa de passagem PVC 3x3" octogonal - fornecimento e instalação	UN					
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", F	UN	CR	1,00000000	5,24		5,24
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,14300000	17,75		2,53
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H	C	0,14300000	21,52		3,07
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,25
Total Geral								14,09

16.3 CABOS E FIOS CONDUTORES								
16.3.1	SINAPI-91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de	M					
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	CR	1,19000000	2,46		2,92
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RC	UN	CR	0,00900000	3,78		0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,03000000	17,75		0,52
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H	C	0,03000000	21,52		0,65
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								1,24
Total Geral								5,36

16.3.2	SINAPI-91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de	M					
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO E	M	C	1,19000000	4,40		5,23
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RC	UN	CR	0,00900000	3,78		0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	0,04000000	17,75		0,71
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H	C	0,04000000	21,52		0,86
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,05
Total Geral								8,88

16.3.3	SINAPI-91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de	M		001.19.04.13			
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN		0,00900000	3,78		0,03
	980	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M		1,19000000	10,52		12,51
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H		0,07700000	17,75		1,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H		0,07700000	21,52		1,65
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,66
Total Geral								20,21

16.3.4	SEDOP-171180	Cabo UTP -6 (24AWG)	M		001.20.02.09			
	L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M		1,00000000	4,20		4,20
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H		0,03000000	17,35		0,52
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H		0,06000000	21,50		1,29
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%								0,00
BDI 30,00%								1,80
Total Geral								7,81

16.3.5	SEDOP-170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		001.19.04.01			
	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		1,00000000	1,59		1,59
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H		0,02500000	17,35		0,43
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,174	H		0,05000000	21,50		1,08
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%								0,00
BDI 30,00%								0,93
Total Geral								4,03

16.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
16.4.1	SINAPI-92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN					
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	CR	1,00000000	7,11		7,11
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	UN	CR	1,00000000	17,09		17,09



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



								Custo Direto	24,20
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	7,26
								Total Geral	31,46
16.4.2	SINAPI-92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	7,11			7,11
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	UN	CR	1,0000000	19,29			19,29
								Custo Direto	26,40
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	7,92
								Total Geral	34,32
16.4.3	SINAPI-82002	Tomada dupla 10A, completa	UN						
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) UN CR 2,000	UN	CR	2,0000000	7,87			15,74
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,5550000	17,75			9,85
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,5550000	21,52			11,94
								Custo Direto	37,53
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI 30,00%	11,26
								Total Geral	48,80
16.4.4	SINAPI-91953	Interruptor 1 tecla simples	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	7,11			7,11
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	CR	1,0000000	15,74			15,74
								Custo Direto	22,85
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	6,86
								Total Geral	29,71
16.4.5	SINAPI-91967	Interruptor 3 tecla simples	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	7,11			7,11
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	CR	1,0000000	42,52			42,52
								Custo Direto	49,63
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	14,89
								Total Geral	64,52
16.4.6	SINAPI-91955	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	7,11			7,11
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	CR	1,0000000	21,09			21,09
								Custo Direto	28,20
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	8,46
								Total Geral	36,66
16.4.7	SINAPI-97585	Luminária 2x18W de sobrepor completa	UN						
	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	142,83			142,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,1727000	17,75			3,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,4144000	21,52			8,92
								Custo Direto	154,80
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI 30,00%	46,44
								Total Geral	201,24
16.4.8	SINAPI-82002	Luminária tipo calha de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares	UN						
	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	202,00			202,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,1727000	17,75			3,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,4144000	21,52			8,92
								Custo Direto	213,97
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI 30,00%	64,19
								Total Geral	278,17
16.4.9	SINAPI-82002	Tomada modular RJ-45 completa	UN						
	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA 2	UN	CR	1,0000000	35,98			35,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,2062000	17,75			3,66
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,2062000	21,52			4,43
								Custo Direto	44,07
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI 30,00%	13,22
								Total Geral	57,29
16.4.10	SEDOP-170959	Tomada completa TV/SAT	UN						
	E00701	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN		1,0000000	10,50			10,50
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H		0,4000000	17,35			6,94
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H		0,8000000	21,5			17,20
								Custo Direto	34,64
							Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%	0,00	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



							BDI	30,00%	10,39
							Total Geral		45,03
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
	SINAPI-97116	Vergalhão CA - 25 # 10 mm	M2						
	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,00000000	9,02			9,01
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM	M	CR	0,76046000	8,3			6,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,175	H	C	0,33791000	21,19			7,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,01700000	17,09			0,29
							Custo Direto		22,76
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	6,83
							Total Geral		29,59
17.2	SINAPI-98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN						
	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CA	UN	AS	2,00000000	0,28			0,55
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5	UN	AS	1,00000000	8,55			8,55
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,31640000	17,75			5,61
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,31640000	21,52			6,81
							Custo Direto		21,52
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	6,45
							Total Geral		27,97
17.3	SEDOP-170325	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com	M2						
	E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	UN		1,00000000	60,96			60,96
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H		1,25000000	17,35			21,69
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H		1,25000000	21,5			26,89
							Custo Direto		109,53
							Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%		0,00
							BDI	30,00%	32,86
							Total Geral		142,39
17.4	SINAPI-96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	M						
	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO	UN	CR	1,00000000	76,12			76,11
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,25310000	17,75			4,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,25310000	21,52			5,45
							Custo Direto		86,05
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	25,81
							Total Geral		111,86
17.5	SINAPI-96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M						
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO M CR 1,05000000 21	M	CR	1,05000000	34,89			36,63
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,25330000	17,75			4,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,25330000	21,52			5,45
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNE	UN	AS	0,50000000	21,52			10,76
							Custo Direto		57,33
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	17,20
							Total Geral		74,53
17.6	SINAPI-96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M						
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,05000000	48,59			51,01
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,32510000	17,75			5,76
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,32510000	21,52			7,00
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNE	UN	AS	0,50000000	21,52			10,76
							Custo Direto		74,53
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	22,36
							Total Geral		96,88
17.7	SINAPI-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 3,9	H	C	3,95600000	17,09			67,61
							Custo Direto		67,60
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	20,28
							Total Geral		87,88
17.8	SINAPI-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,65000000	17,09			11,10
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHP	AS	0,27400000	30,33			8,30
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHI	AS	0,25400000	21,77			5,53
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO	M3	AS	1,00000000	2,26			2,26
							Custo Direto		27,19
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	8,16
							Total Geral		35,35
	SINAPI-98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN						
	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	CR	1,00000000	41,71			41,70
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,13840000	21,31			2,94



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



17.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,10880000	17,09		1,85
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR Q	M3	AS	0,01410000	189,27		2,67
	Custo Direto							49,16
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							14,75	
Total Geral							63,90	

17.10	SEDOP-171123	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN					
	E00497	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN		1,00000000	5,30		5,30
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,03000000	17,35		0,52
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	C	0,06000000	21,50		1,29
	Custo Direto							7,11
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00	
BDI 30,00%							2,13	
Total Geral							9,24	

17.11	SEDOP-171299	Solda exotermica	Pt					
	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UN		0,01000000	153,59		1,54
	E00731	Pó de solda	Pct		0,20000000	18,75		3,75
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H		0,80000000	17,35		13,88
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,175	H	CR	0,80000000	21,5		17,20
Custo Direto							36,37	
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00	
BDI 30,00%							10,91	
Total Geral							47,28	

18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1 GERAIS

18.1.1	SINAPI-86889	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme	UN					
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,52280000	49,68		25,96
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10	UN	CR	6,00000000	0,92		5,52
	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QU	M2	CR	1,00500000	475,47		477,84
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,02110000	86,57		1,82
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM,	UN	AS	2,00000000	27,36		54,72
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	1,49440000	21,91		32,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,98340000	17,09		16,81
	Custo Direto							615,41
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							184,62	
Total Geral							800,03	

18.1.2	SINAPI-100862	Mão francesa metalica para apoio dos balcões e prateleiras	UN					
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10	UN	CR	3,00000000	0,92		2,75
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM,	UN	AS	1,00000000	27,36		27,36
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	H	C	0,47430000	20,70		9,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,14940000	17,09		2,55
Custo Direto							42,48	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							12,74	
Total Geral							55,23	

18.1.3	SEDOP-91464	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica conforme projeto	M²					
	D00483	Portas em MDF p/ armário abaixo de pia	M2		1,00000000	212,50		212,50
	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H		0,50000000	17,02		8,51
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	21,1		10,55
Custo Direto							231,56	
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00	
BDI 30,00%							69,47	
Total Geral							301,03	

18.1.4	SEDOP-260188	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN					
	D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	AS	3,00000000	469,34		1.408,02
	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	CR	0,17000000	92,07		15,65
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	AS	0,17000000	51,21		8,71
	50260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e	M3	AS	0,72000000	807,58		581,46
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	CR	6,80000000	49,15		334,22
Custo Direto							2.348,06	
Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%							0,00	
BDI 30,00%							704,42	
Total Geral							3.052,47	

18.1.5	SINAPI-99855	Corrimão simples altura em aço inox 1 1/2"	UN					
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10	UN	CR	3,27300000	0,92		3,00
	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A	KG	CR	0,00400000	31,69		0,13
	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZ	UN	CR	1,09100000	8,11		8,84
	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE,	M	AS	1,02900000	69,14		71,14
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,77800000	17,50		13,62
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,94800000	21,19		20,09
Custo Direto							116,80	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							35,04	



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



							Total Geral	151,85	
19.0	SERVIÇOS FINAIS								
	SEDOP-270220	Limpeza geral	M²						
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 3,9	H	C	0,4000000	19,16		7,66	
19.1								Custo Direto	7,66
								Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%	0,00
								BDI 30,00%	2,30
								Total Geral	9,96
	SEDOP-241318	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN						
	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm	UN		1,0000000	1,250,00		1.250,00	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,5000000	19,25		9,63	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H		0,5000000	23,90		11,95	
19.2								Custo Direto	1.271,58
								Encargos Sociais: H: 87,82% ou M:48,01%	0,00
								BDI 30,00%	381,47
								Total Geral	1.653,05

  
Shelson Gil Moia Cardoso  
Engenheiro Civil  
CREA 150234102-6

**SHELSON GIL MOIA CARDOSO**  
Eng. Fiscal da PMOP  
Eng. Civil - CREA: 150234102-6