



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT.	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	74209/1*	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							M2	6,40	
		Dimensões: 3,20x2,00		6,40			M2				
2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
2.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	34,45	
		Forro banheiro masculino		3,06 X 4,16 =		12,73		M2			
		Forro banheiro feminino		3,06 X 4,16 =		12,73		M2			
		Forro depósito		2,16 X 4,16 =		8,9856		M2			
		TOTAL GERAL				34,45		M2			
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	339,12	
		Cumprimento		Largura		Total					
		Piso do Pátio interno	3,64	X	3,40	—	12,38	M2			
			4,25	X	5,85	—	24,86	M2			
			24,45	X	5,10	—	124,70	M2			
			24,45	X	4,80	—	117,36	M2			
		Piso sob o Pergolado existente	8,30	X	3,40	—	28,22	M2			
		Entrada secundária e Acesso	5,80	X	4,00	—	23,20	M2			
		Hall da Entrada principal	3,00	X	2,80	—	8,40	M2			
		TOTAL GERAL				339,12		M2			
		2.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							M
Extensão											
Corte no piso do Pátio Interno para colocação de nova canaleta. A canaleta terá 15 cm.				24,00+24,00		—		48,00	M		
TOTAL GERAL				48,00		M					
2.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	0,90	
		Parte da calçada lateral para passagem de tubo da canaleta		3,00	X	0,30	—	0,90			M2
		Obs.: O pavimento existente, paviesse, deverá ser recolocado após instalação de tubo de drenagem sob a calçada.									
2.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							UNID.	9,00	
		Vasos banheiro masculino		2,00 Unid.							
		Mictórios		3,00 Unid.							
		Vasos banheiro feminino		4,00 Unid.							
		TOTAL GERAL		9,00 Unid.							
2.6	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							UNID.	4,00	
		Torneiras banh. Masculino		2,00 Unid.							
		Torneiras banh. Feminino		2,00 Unid.							
TOTAL GERAL		4,00 Unid.									
2.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	13,68	
		Portas entrada banh. Masculino		0,80 X 2,10 X 1 unid			1,68				M2
		Portas boxes banh. Masculino		0,90 X 1,60 X 2 unid.			2,88				M2
		Portas entrada banh. Feminino		0,80 X 2,10 X 1 unid			1,68				M2
		Portas boxes banh. Feminino		0,90 X 1,60 X 4 unid.			5,76				M2
		Portas entrada Depósito		0,80 X 2,10 X 1 unid			1,68				M2
		TOTAL GERAL		13,68							M2
2.8	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							UNID.	38,00	
		Conforme Item 6.1.2		38,00							Unid.
2.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	53,73	
		Remoção telhas banheiro público -		Área da projeção mais beirais	39,43 + 14,30 =		53,73				M2
2.10	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	53,73	
		Remoção madeiramento banheiro público -		Área da projeção mais beirais	39,43 + 14,30 =		53,73				M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS										UN	QUANT.	
2.11	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2	16,00	
		Remoção das divisórias nos boxes de vasos e mictórios. Ver ITEM 4.2												
3.0 MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	72895*	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)										T	3,64	
		Peso Especifico do Madeiramento do telhado												
		Espigão / Cumeeira												
		4,76	x	4	x	0,075	x	0,075	=	0,11	m³			
				3,73	x	0,075	x	0,075	=	0,02	m³			
		Pontalete Cumeeira / Espigão												
		(1,02	+	1,02)	x	0,075	x	0,075	=	0,01	m³			
		Espigão												
		(0,55	x	4)	x	0,075	x	0,075	=	0,01	m³			
		Ripa												
		(3,44 + 0,51) x 2	(4,14 + 1,11) x 2	(4,84 + 1,81) x 2	(5,54 + 2,51) x 2	(6,24 + 3,21) x 2	(6,94 + 3,91) x 2							
		(7,64 + 4,61) x 2	(8,34 + 5,31) x 2	(9,04 + 6,01) x 2	(9,74 + 6,71) x 2									
		Total das Ripas = 197,81 m x 0,015 m x 0,05 m = 0,15 m³												
		Caibro												
					3,41	x	12	=	40,92	m				
					3,13	x	4	=	12,52	m				
					8,3	x	4	=	33,20	m				
		Total dos Caibros = 86,64 0,06 m x 0,05 m = 0,26 m³												
		Cubagem do Madeiramento												
		Pontalete	0,15	m³										
		Ripa	0,15	m³										
		Pontalete	0,26	m³	=	0,56m³ x	0,75 T/m3	=	0,42	T				
		Peso Especifico da Telha Colonial												
			Telha Colonial	Área	53,73	m²								



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
		<div>53,73m² x 60kg</div> <div>Total Telha3.223,80kg x 0,001T = 3,22T</div> <div>TOTAL = 3,64T</div> <div>TOTAL GERAL3,64T</div>		
4.0ALVENARIA				
4.1	87472	<div>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</div> <div>Fechamento vão basculante banheiro feminino1,15 x 0,55 = 0,63 M2</div> <div>Parede divisória na entrada dos banheiros. (Extensão das paredes X altura X quant.) (1,20 + 3,00= 4,20) X 1,80 h X 2 unid. 15,12 M2</div> <div>TOTAL GERAL15,75 M2</div>	M2	15,75
4.2	73774/1*	<div>DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS</div> <div>Divisórias box banheiro feminino1,25 x 1,80 H x 2 unid. 4,50 M2</div> <div>Filete box banheiro feminino (0,32 x 1,80 H x 2 un.)+(0,10 x 1,80h x 1) = 1,33 M2</div> <div>Divisória box banheiro feminino PNE1,11 x 1,80 H 2,00 M2</div> <div>Divisórias box banheiro masculino1,25 x 1,80 H x 1 unid. 2,25 M2</div> <div>Filete box banheiro masculino0,10 x 1,80 H x 2 un. = 0,36 M2</div> <div>Divisória box banheiro masculino PNE (1,20 + 1,50= 2,70) x 1,80 H 4,86 M2</div> <div>Divisória mictório (0,70x 1,00 H) x 1 um. 0,70 M2</div> <div>TOTAL GERAL16,00 M2</div>	M2	16,00
5.0ESQUADRIAS / FERRAGENS E VIDRO				
5.1ALUMÍNIO E MADEIRA				
5.1.1	91341	<div>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</div> <div>Porta do armário dos Medidores - 3 vãos com 2 folhas cadaÁrea = (1,23 X 1,65 X 2) + (1,30 X 1,65) = 6,20 M2</div>	M2	6,20
5.1.2	91299	<div>PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</div> <div>Porta entrada banheiro masculino1,00 Unid.</div> <div>Porta entrada banheiro feminino1,00 Unid.</div> <div>Porta entrada Depósito1,00 Unid.</div> <div>TOTAL GERAL3,00 Unid.</div>	UNID.	3,00
5.1.3	91298*	<div>PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</div> <div>Porta Box vaso PNE banheiro masculino (0,90 X 1,60= 1,44) X 1 Unid. 1,44 M2</div> <div>Porta Box vaso banheiro masculino (0,60 X 1,60= 0,96) X 1 Unid. 0,96 M2</div> <div>Porta Box vaso PNE banheiro feminino (0,90 X 1,60= 1,44) X 1 Unid. 1,44 M2</div> <div>Porta Box vaso banheiro feminino (0,60 X 1,60= 0,96) X 2 Unid. 1,92 M2</div> <div>TOTAL GERAL5,76 M2</div>	M2	5,76
5.2FERRAGENS E GRADES				
5.2.1	100705	<div>TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO</div> <div>Porta box vaso banheiro masculino2,00 Unid.</div> <div>Porta box vaso banheiro feminino3,00 Unid.</div> <div>TOTAL GERAL5,00 UNID.</div>	UNID.	5,00
5.2.2	100703	<div>PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA</div> <div>Basculante banheiros masculino e feminino2 unidades 2,00 Unid.</div> <div>Janela Depósito1 unidade 1,00 Unid.</div> <div>TOTAL GERAL3,00 M</div>	M2	3,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT.
5.2.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.				M2	2,54
		Entrada dos banheiros com portão	2,54 X 1,00 h	2,54	M2		
5.3		VIDROS					
5.3.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.				M2	1,52
		Basculante banheiro masculino e feminino	(1,20 x 0,60= 0,72) x 2 unid.=	0,72	M2		
		Janela Depósito	0,80 x 1,00 =	0,80	M2		
		TOTAL GERAL		1,52 M2			
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICA E ESGOTO					
6.1		ELÉTRICA					
6.1.1	97952	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UNID.	5,00
		Banheiro masculino 02 + banh. Feminino 02 + Depósito 01=		5,00	Unid.		
6.1.2	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UNID.	38,00
		No Pergolado (Ornamental)	10,00 Unid.	(Recolocação de Iluminação ornamental no teto)			
		Entrada dos Boxes	16,00 Unid.	(Recolocação de Iluminação ornamental No pilar de madeira)			
		Paredes externas	12,00 Unid.	(Recolocação de Iluminação ornamental No pilar de madeira)			
		TOTAL GERAL		38,00 UNID.			
6.2		HIDRÁULICA - LOUÇAS E METAIS					
6.2.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UNID.	3,00
		Banheiro masculino		1,00 Unid.			
		Banheiro feminino		2,00 Unid.			
		TOTAL GERAL		3,00 UNID.			
6.2.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				UNID.	2,00
		Box PNE banheiro masculino e feminino		2,00 Unid.			
6.2.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UNID.	2,00
		Box PNE banheiro masculino e feminino		2,00 Unid.			
6.2.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNID.	2,00
		Banheiro masculino		2,00 Unid.			
6.2.5	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UNID.	4,00
		Cuba bancada existente do banheiro masculino= 02 + Cuba bancada existente do banheiro feminino= 02=		4,00 Unid.			
6.2.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UNID.	4,00
		(C.comp.)Bancada existente do banheiro masculino = 02 + Bancada existente do banheiro feminino= 02 =		4,00 Unid.			
6.2.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				UNID.	4,00
		Bancada banheiro masculino = 02 + Bancada banheiro feminino= 02 =		4,00 Unid.			
6.2.8	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UNID.	5,00
		Banheiro masculino 02 + banheiro feminino 03=		5,00 Unid.			
6.2.9	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EMTUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UNID.	4,00
		Para vaso box PNE		4,00 Unid.			
7.0		DRENAGEM					
7.1	83626*	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M	48,00
		Grelha para cobrir canaleta	48,00	48,00	M		
7.2	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M	207,60
		Calha telhado do banheiro público	8,84 + 4,46 + 8,84 + 4,46 =	26,60	M		
		Calha telhado interno e externo da Casa do Artesão	Interno= 24,45+13,40+24,45+13,40= 76,00m + Externo= 30,05+22,15+30,05+22,15= 105,00m =	181,00	M		
		TOTAL GERAL		207,60 M			



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS										UN	QUANT.
7.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014										M	24,00
		Condutor beiral telhado interno	Quantidade = 4 x Extensão= 3,00 =				12,00 M						
		Condutor beiral telhado externo	Quantidade = 4 x Extensão= 3,00 =				12,00 M						
						TOTAL GERAL		24,00 M					
7.4	83671*	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO										M	6,00
		Para passagem de águas pluviais vindas das canaletas				6,00 M							
8.0 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO													
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P										M2	256,30
		Área de forro		Quantidade									
		BOXES 01 - 05	12,50	X	5	62,50				M2			
		BOXES 06 - 07	16,43	X	2	32,86				M2			
		BOXES 08 - 09	12,50	X	2	25,00				M2			
		BOX 10	10,00	X	1	10,00				M2			
		BOXES 11 - 15	12,50	X	5	62,50				M2			
		BOXES 16 - 17	14,25	X	2	28,50				M2			
		Cumprimento		Largura									
		BANH. MASCULINO	4,20	X	3,06	12,85				M2			
		BANH. FEMININO	4,20	X	3,06	12,85				M2			
		DEPÓSITO	4,20	X	2,20	9,24				M2			
						TOTAL GERAL		256,30		M2			
		8.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P									
Forração entre telhas e ripas do telhado do Pergolado				8,30	X	4,25	= 35,28				M2		
8.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014										M2	72,02
		Extensão		Altura									
		Paredes banheiro masculino	4,16+4,16+3,06+3,06 =	14,44	X	2,66	38,41				M2		
		Paredes banheiro feminino	4,16+4,16+3,06+3,06 =	14,44	X	2,66	38,41				M2		
		Desconto dos vãos (1,20x0,60x2 unid=1,44) +(0,80x2,10x2=3,36) =				4,80							
		Obs.: consta de mão de obra e material para assentamento. Azulejo sobre azul.				TOTAL GERAL		72,02		M2			
8.4	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014										M2	34,45
		Banheiro masculino	4,16	X	3,06	12,73				M2			
		Banheiro feminino	4,16	X	3,06	12,73				M2			
		Depósito	4,16	X	2,16	8,99				M2			
		Obs.: consta de mão de obra e material para assentamento. Piso sobre piso				TOTAL GERAL		34,45		M2			
8.5	98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018										M2	339,12
		Cumprimento		Largura				Total					
		Piso do Pátio interno	3,64	X	3,40	= 12,38				M2			
			4,25	X	5,85	= 24,86				M2			
			24,45	X	5,10	= 124,70				M2			
			24,45	X	4,80	= 117,36				M2			
		Piso sob o Pergolado existente	8,30	X	3,40	= 28,22				M2			
		Entrada secundária e Acesso	5,80	X	4,00	= 23,20				M2			
		Hall da Entrada principal	3,00	X	2,80	= 8,40				M2			
						TOTAL GERAL		339,12		M2			



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT.		
8.6	98689	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018				M	2,55		
		Porta entrada Depósito + Banheiro masculino + banheiro feminino	0,85 X 3 Unid.	2,55	Unid.				
8.7	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				M2	31,32		
		Parede divisória na entrada dos banheiros. (Área de alvenaria item 4.1 X 2 lados)	15,66 x 2 lados	31,32	M2				
9.0 PINTURA									
9.1 PINTURA ACRÍLICA									
9.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2	875,68		
		PAREDES INTERNAS E TETO BANHEIRO PÚBLICO							
		Teto Banheiro masculino	4,16 X 3,06 = 12,73m²	12,73	M2				
		Teto Banheiro feminino	4,16 X 3,06 =12,73m²	12,73	M2				
		Teto Depósito	4,16 X 2,16 = 8,99m²	8,99	M2				
		Paredes internas Depósito	(4,16+4,16+2,16+2,16=10,48) x3,00h= 31,44 m²						
		Desconto vãos Depósito	(0,80x2,10=1,68)+(0,80x1,00=0,80)= 2,48m²	28,96	M²				
		Subtotal		63,41	M2				
		Extensão paredes frente, fundos, lado direito e lado esquerdo X altura							
		Área pintura parede externa banheiros=	(8,84 + 8,84 + 4,46 + 4,46 =26,60) X 3,00h=	79,80	M2				
		Parede divisória na entrada dos banheiros. (Área de alvenaria X 2 lados)	Áreas= (3,15 + 1,20= 4,35m²) x 1,80h x 2 lados= 15,66 m²	15,66	M2				
		Subtotal		95,46	M2				
		TOTAL GERAL						158,87	M2
		PAREDES EXTERNAS CASA DO ARTESÃO							
		Frente	Peitoril=(2,50+2,50+2,50+2,00=9,50) x0,90h= 8,55m²	—	23,36			M2	
			Parede cega=(2,85 + 2,35= 5,20)x 2,50h= 13,00m²	—	13,00			M2	
		Lateral direita	Peitoril=(2,50x5 unid. + 2,00= 14,50 x1,20h=17,40m²) (A altura de 1,20m é devido ao desnível do lote)	—	17,40			M2	
			Parede cega=(2,50x5 unid. + 2,00= 14,50 x 3,50h=50,75m²) (A altura de 3,50 é devido ao desnível do lote)	—	50,75			M3	
		Lateral esquerda	Peitoril=(3,95+3,95+2,43+2,43+2,55+2,30+2,47+2,37= 22,45) x 0,90h= 20,21 m²	—	20,21			M2	
		Fundo	Peitoril=(2,50+3,28+3,27+2,5+2,85=14,40)x1,20= 17,28m² (A altura de 1,20m é devido ao desnível do lote)	—	17,28			M2	
			Parede cega=(3,30+3,30=6,60)x4,00h=26,40m²)	—	26,40			M2	
		Subtotal		—	168,40			M2	
		PAREDES INTERNAS PÁTIO INTERNO CASA DO ARTESÃO							
			Peitoril dos painéis de vidro fixos dos Box 01-05. Área=(1,95 x 6=11,70)+(1,40X2=2,80)+(2,50+2,50=5,00) =	—	17,55			M2	
			Peitoril dos painéis de vidro fixos dos Box 08-13. Área=(1,40+1,90+2,00+1,60+1,30+1,93+1,97+2,05+1,85+1,40 =17,40m) x 0,90h= 15,66M2	—	15,66			M2	
			Peitoril dos painéis de vidro fixos dos Box 14,15. Área=(4,05+2,50+4,05+2,50= 13,10m) x 0,90h= 11,79M2	—	11,79			M2	
			Peitoril dos painéis de vidro fixos dos Box 06,07. Área= (2,90+2,90=5,80) x 0,90h= 5,22M2	—	5,22			M2	
			Área parede cega= (2,72+2,73= 5,45m) x2,50h= 13,63M2	—	13,63			M2	
			Peitoril dos painéis de vidro fixos do Box 17. 2,85 X 0,90	—	2,57			M2	
		Subtotal		—	66,42			M2	
		PAREDES INTERNAS DOS BOXES CASA DO ARTESÃO							
		Boxes 01,05,08 e 13	Parede = (2,50+5,00+2,50=10,00 x 2,70h=27,00m2) + Peitoril=(1,40 x 0,90h=1,26M2)						
			Total Boxes 01,05,08 e 13 = (27,00+1,26=28,26) x 4	—	113,04			M2	
		Box 02	Parede = (2,50+5,00+2,50=10,00 x 2,70h=27,00m2) + Peitoril=(1,95+1,95 x 0,90h=3,51M2)	—	30,51			M2	
		Boxes 09,11 e 12	Paredes= (2,50+2,50+2,50=7,50 x2,70h=20,25M2) + Peitoril frente=(1,95+1,95=3,90x 0,90=3,51M2) +(2,50x0,90h2,25)=	—					
			Total Boxes 09,11 e 12= (20,25+3,51+2,25=26,01) x3 unid.	—	78,03			M2	
		Boxes 03 e 04	Paredes= (5,00+2,50=7,50 x2,70h=20,25M2) + Peitoril=(1,95+1,95+2,50=6,40 x 0,90h=5,76)=						
			Parede lateral direita= (2,50 x 2,70h= 6,75M2) + (2,50x0,96/2=1,20M2)= 7,95M2						
			Total Boxes 03 e 04= (20,25+5,76=26,01)x2unid.	—	52,02			M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO ONERADA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS - "CASA DO ARTESÃO"

LOCAL: PRAÇA HERMÓGENES FREIRE DA COSTA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

SINAPI/EMOP ONERADA 02/2021

ITEM	SINAPI / EMOP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS										UN	QUANT.		
		Box 06	Paredes= (2,50+3,30+2,50+2,72=11,02 x2,70h=29,75M2) + Peitoril=(3,27+2,90=6,17 x 0,90h=5,55)= 35,30m2							—	35,30	M2			
		Box 07	Paredes= (2,50+3,30+2,50+2,72=11,02 x2,70h=29,75M2) + Peitoril=(3,28+2,90=6,18 x 0,90h=5,56)= 35,30m2							—	35,31	M2			
		Box 10	Paredes= (2,50+2,00+2,50=7,00m x2,70h=18,90M2) + Peitoril=(1,60+1,30+2,00=4,90 x 0,90h=4,41)= 23,31m2							—	23,31	M2			
		Box 14	Paredes= (2,50+2,50=5,00m x2,70h=13,50M2) + Peitoril=(4,05+2,50+2,50=9,05 x 0,90h=8,15m2)=							—	21,65	M2			
		Box 15	Paredes= (2,50+2,85=5,35m x2,70h=14,45m2) + Peitoril=(4,05+2,50+2,00=8,55 x 0,90h=7,70m2)=							—	22,15	M2			
		Box 16 e 17	Paredes= (5,00+2,50=7,50m x2,70h=20,25m2) + Peitoril=(3,95+2,85=6,80 x 0,90h=6,12m2)=							—	26,37	M2			
		Total Boxes 16 e 17= (14,45+7,70=22,15)x2unid.							—	44,30	M2				
		Subtotal							—	481,99	M2				
TOTAL GERAL							875,68			M2					
9.2 PINTURA VERNIZ															
9.2.1	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO,2 DEMÃOS.										M2	180,60		
		Área porta de entrada banheiros e Depósito = (0,80 X 2,10= 1,68) X 3 unid. X 2 lados							10,08	M2					
		Área portas do boxes dos vasos dos banheiros (0,60 X 1,60= 0,96) X 3 unid. X 2 lados							5,76	M2					
		Área portas dos boxes PNE (0,90 X 1,60= 1,44) X 2 unid. X 2 lados							5,76	M2					
		Subtotal							21,60	M2					
		Beiral telhado Banheiro público	Caibros= Frente e fundo = (0,06+0,06+0,05=0,17 x 50cm= 0,09m²) x 38 unid.=							3,42	M2				
			Caibros= Laterais = (0,06+0,06+0,05=0,17 x 50cm= 0,09m²) x 25 unid.=							2,25	M2				
			Ripas= Frente e fundo = (9,04 + 9,74=18,78) x (0,015+0,015+0,05= 0,08) x 2 lados.=							3,00	M2				
			Ripas= Laterais = (6,01 + 6,71=12,72) x (0,015+0,015+0,05= 0,08) x 2 lados.=							2,04	M2				
		Subtotal							10,71	M2					
		Beiral telhado interno e externo da Casa do Artesão	Caibros beiral interno todos os lados = (0,06+0,06+0,05=0,17 x 50cm= 0,09m²) x 140 unid.=							12,60	M2				
			Caibros beiral externo todos os lados = (0,06+0,06+0,05=0,17 x 50cm= 0,09m²) x 210 unid.=							18,90	M2				
			Ripas= beiral interno laterais = (12,60+11,90 x 2 lados=49,00) x 0,08=							3,92	M2				
			Ripas= beiral interno frente e fundo = (23,75+23,05 x 2 lados=93,60) x 0,08=							7,49	M2				
			Ripas= beiral externo laterais = (23,30+22,60 x 2 lados=91,80) x 0,08=							7,34	M2				
			Ripas= beiral interno frente e fundo = (31,45+30,75 x 2 lados=124,40) x 0,08=							9,95	M2				
			Subtotal							60,20	M2				
		Perímetro pça 3"x6" Extensão / Altura Quant.													
		Terças verticais do Pergolado 3"x6"	Peças	0,45	X	4,25	X	9	—	17,21	M2				
		Terças horizontais do Pergolado 3"x6"	Peças	0,45	X	7,80	X	2	—	7,02	M2				
		Pilares de madeira do Pergolado= 0,15x4= 60cm. Altura =2,60m x h=		0,60	X	2,60	X	4	—	6,24	M2				
		Face do pilar Altura Quant. Faces													
		Pilares de madeira dos boxes= 0,15x4= 60cm. Altura =2,60m x und.=		0,15	X	2,60	X	134	—	52,26	M2				
		Pilares das portas dos Boxes =		0,15	X	2,10	X	17	—	5,36	M2				
		Subtotal							—	88,09	M2				
Obs.: No caso dos Pilares dos boxes, foi considerado apenas as faces expostas							TOTAL GERAL		180,60	M2					
10.0 TELHADO															
10.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015										M2	12,90		
		Cobertura na entrada principal 4,30 x 3,00=													
10.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016										M2	12,90		
		Cobertura na entrada principal 4,30 x 3,00=													

