



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 13746/21

PÁGINA 123

RUBRICA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Proc. Nº 13746

Folha Nº 16

Rub. 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ONERADA

OBRA : REFORMA DE 3 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS

LOCAL: BAIRRO - PONTA DO AMBRÓSIO, PRAIA LINDA E RUA DO FOGO

REFERÊNCIA SINAPI 10/2021 / EMOP 10/2021

BDI 21,49%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PMSPA-A	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO, DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA.	UR	100,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Compr. 3,20 x Altura 2,00 Total = 19,20 m²	m²	19,20
2.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES Compr. 4,00 x Altura 3,00 Total = 12,00 m²	m²	12,00
2.3	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/20 QUADRA - Ponta do Ambrósio = 472,50 m² QUADRA - Praia Linda = 441,75 m² QUADRA - Rua do Fogo = 495,00 m² total = 1409,25 m²	m²	1.409,25
2.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 QUADRA - Ponta do Ambrósio = 186,00 m² QUADRA - Praia Linda = 176,00 m² QUADRA - Rua do Fogo = 186,00 m² *Remoção dos alambrados	m²	548,00
2.5	100980	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 m² 548,00 x espessura 0,00276 = 1,5125 m³ Total = 1,5125 m³	m³	1,51
2.6	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA Volume 1,51 Total = 1,51 m³	m³	1,51
2.7	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 Compr. 93,00 x Altura 2,00 = 186,00 m² 88,00 x 2,00 = 176,00 m² 93,00 x 2,00 = 186,00 m² Total = 548,00 m²	m²	548,00
3.0		PINTURA		
3.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 QUADRA - Ponta do Ambrósio = 472,50 m² QUADRA - Praia Linda = 441,75 m² QUADRA - Rua do Fogo = 495,00 m² Total = 1409,25 m²	m²	1.409,25
3.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 Metragem Total QUADRA - Ponta do Ambrósio = 274,68 m QUADRA - Praia Linda = 271,08 m QUADRA - Rua do Fogo = 279,80 m Total = 825,56 m	m	825,56
3.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 Total = 1409,25 m³	m²	1.409,25
4.0		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E ALAMBRADOS		
4.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 QUADRA - Ponta do Ambrósio = 186,00 m²	M²	548,00

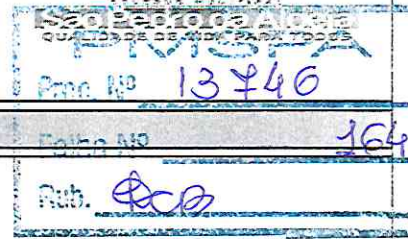
Alex G. Duarte  
Mat. 38446-SEUREB  
PMSPA

Fernando Luiz da Rocha  
Secretário de Planejamento e Habitação  
Mat. 37075-SEUREB/PMSPA  
Eng.º CIVIL-CREA-RJ 170000000-0

Guilherme Nunes Corrêa  
Eng.º Civil-Guilherme Nunes  
CHEFE DE SEÇÃO-Mat. 38076  
Assessoria



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ONERADA**

**OBRA : REFORMA DE 3 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS**

**LOCAL: BAIRRO - PONTA DO AMBRÓSIO, PRAIA LINDA E RUA DO FOGO**

REFERÊNCIA SINAPI 10/2021 / EMOP 10/2021

BDI 21,49%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
		QUADRA - Praia Linda = 176,00 m <sup>2</sup>		
		QUADRA - Rua do Fogo = 186,00 m <sup>2</sup>		
		total = 548,00 M <sup>2</sup>		
4.2	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UNID	12,00
		QUADRA - Ponta do Ambrósio = 4,00 UNID		
		QUADRA - Praia Linda = 4,00 UNID		
		QUADRA - Rua do Fogo = 4,00 UNID		
<b>5.0 QUADRA POLIESPORTIVA - EQUIPAMENTOS</b>				
5.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UNID	3,00
		TOTAL = 3,00 unid		
5.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID	3,00
		TOTAL = 3,00 unid		
5.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	PAR	3,00
		TOTAL = 3,00 PAR		
5.4	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID	48,00
		QUADRA - PONTA DO AMBRÓSIO 16,00 UNID		
		QUADRA - PRAIA LINDA 16,00 UNID		
		QUADRA - RUA DO FOGO 16,00 UNID		
<b>6.0 PINTURA MURO DA QUADRA PRAIA LINDA</b>				
6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	193,60
		Perímetro ALTURA QUANT.		
		Perímetro da Quadra - Praia Linda = 88 x 1,10 x 2,00		
		TOTAL = 193,60 m <sup>2</sup>		
<b>7.0 LIMPEZA</b>				
7.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	unid	8,00
		Área de intervenção da obra conforme projeto		
		TOTAL = 8,00 unid		

**Alex G. Duarte**  
 Mat. 38446-SEUREH  
 PMSFA

**Fernando L. Rocha**  
 Secretário de Urbanismo  
 Mat.: 37875-SEUREH  
 Engº Civil - CREA - RJ

**Guilherme Nunes Corrêa**  
 CHEFE DE SEÇÃO - Mat. 38076  
 CREA/RJ 2019105027





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

3246121  
QUALIDADE DE VIDA  
PAGINA 123

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

OBRA: REFORMA DE 3 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS  
LOCAL: BAIRRO - PONTA DO AMBRÓSIO, PRAIA LINDA E RUA DO FOGO

REFERÊNCIA SINAPI 10/2021 / EMOP 10/2021

BDI  
21,49%

ITEM	SINAPI/EMOP COTAÇÃO ONERADA	DESCRIÇÃO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1	PMSPA-A	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).	UR	100,00	R\$142,06	R\$172,59	R\$17.259,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$17.259,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m²	19,20	R\$ 363,29	R\$ 441,37	R\$ 8.474,30
2.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	m²	12,00	R\$ 453,09	R\$ 550,46	R\$ 6.605,52
2.3	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/20	m²	1.409,25	R\$ 3,91	R\$ 4,75	R\$ 6.693,94
2.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	548,00	R\$ 1,40	R\$ 1,70	R\$ 931,60
2.5	100980	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,51	R\$ 5,06	R\$ 6,15	R\$ 9,30
2.6	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,51	R\$ 5,06	R\$ 6,15	R\$ 9,30
2.7	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	548,00	R\$ 135,02	R\$ 164,04	R\$ 89.893,92
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 112.617,88</b>
<b>3.0 PINTURA</b>							
3.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1.409,25	R\$ 59,77	R\$ 72,61	R\$ 102.325,64
3.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	825,56	R\$ 11,35	R\$ 13,79	R\$ 11.384,47
3.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1.409,25	R\$ 27,46	R\$ 33,36	R\$ 47.012,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 58.397,05</b>
<b>4.0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E ALAMBRADOS</b>							
4.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	548,00	R\$ 221,01	R\$ 268,51	R\$ 147.143,48
4.2	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UNID	12,00	R\$ 568,78	R\$ 691,01	R\$ 8.292,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 155.435,60</b>
<b>5.0 QUADRA POLIESPORTIVA - EQUIPAMENTOS</b>							
5.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UNID	3,00	R\$ 5.066,97	R\$ 6.155,86	R\$ 18.467,58
5.2	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID	3,00	R\$ 3.076,09	R\$ 3.737,14	R\$ 11.211,42
5.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	PAR	3,00	R\$ 2.201,96	R\$ 2.675,16	R\$ 8.025,48
5.4	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID	48,00	R\$ 632,48	R\$ 768,40	R\$ 36.883,20
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 74.587,68</b>
<b>6.0 PINTURA MURO DA QUADRA PRAIA LINDA</b>							

Alex G. Duarte  
Mat. 38448 - SEURB  
PMSPA

Fernando Lulschert Fraus  
Secretário de Urbanismo e Habitação  
Mat.: 37675 - SEURB/PMSPA  
Engº Civil - CREA-RJ 2019105027

Guilherme Nunes Corrêa  
CHEFE DE SEÇÃO - Mat. 38076  
CREA/RJ 2019105027

Engº Civil Guilherme Nunes Corrêa  
Assessor Técnico  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Proc. Nº 13746 PROCESSO 13746/21  
Folha Nº 166 PÁGINA 128  
Rub. 0013 RUBRICA

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ONERADA

OBRA: REFORMA DE 3 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS  
LOCAL: BAIRRO - PONTA DO AMBRÓSIO, PRAIA LINDA E RUA DO FOGO

REFERÊNCIA SINAPI 10/2021 / EMOP 10/2021 BDI 21,49%

ITEM	SINAPI/EMOP COTAÇÃO ONERADA	DESCRIÇÃO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	193,60	R\$ 16,58	R\$ 20,14	R\$ 3.899,10
SUBTOTAL							R\$ 3.899,10
7.0	LIMPEZA						
7.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	unid	8,00	R\$ 260,22	R\$ 316,14	R\$ 2.529,12
SUBTOTAL							R\$ 2.529,12
TOTAL							R\$ 424.725,43

Alex G. Duarte  
Mat. 38445-SEURBH  
PMSPA

Fernando Lukschal Fraichez  
Secretário de Urbanismo e Habitação  
Mat.: 37815-SEURBH/PMSPA  
Eng.º CIVIL-CREA-RJ 2004106789

Guilherme Nunes Corrêa  
CHEFE DE SEÇÃO-Mat.38076  
CREA/RJ 2019105027  
Eng.º Civil Guilherme Nunes Corrêa  
Assessor Técnico  
PMSPA