



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº TransferençGOV 952184	PROponente / TOMADOR	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO 01 Pracas no Distrito de Talatira	BDI 1 21,35%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 12-23 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Pracas no Município de Desterro	MUNICÍPIO / UF Desterro/ UF			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. Construção de Pracas no Município de Desterro									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.			PLACA						490.219,64
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00	315,76	BDI 1	383,17	9.196,08
1.2.			LOCAÇÃO						14.488,11
1.2.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	219,75	54,33	BDI 1	65,93	14.488,11
1.3.			TAPUME						54.085,46
1.3.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	461,48	96,58	BDI 1	117,20	54.085,46
1.4.			CANTEIRO						6.541,50
1.4.1.	SINAPI-I	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1.078,12	BDI 1	1.308,30	6.541,50
1.5.			DEMOLIÇÕES						30.409,91
1.5.1.	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	164,29	12,12	BDI 1	14,71	2.416,71
1.5.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	236,96	93,10	BDI 1	112,98	26.771,74
1.5.3.	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	2,00	235,69	BDI 1	286,01	572,02
1.5.4.	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	2,00	267,59	BDI 1	324,72	649,44
2.			PAVIMENTAÇÃO						131.619,99
2.1.			TERRAPLANAGEM						12.607,07
2.1.1.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	140,19	13,92	BDI 1	16,89	2.367,81
2.1.2.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MAXKM). AF_07/2020	M3XKM	3.925,23	2,10	BDI 1	2,55	10.009,34
2.1.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	140,19	1,35	BDI 1	1,64	229,92
2.2.			PISOS						106.965,23
2.2.1.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	252,25	63,77	BDI 1	77,38	19.519,10
2.2.2.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	184,69	68,26	BDI 1	82,83	15.297,87
2.2.3.	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	67,26	220,61	BDI 1	267,71	18.006,17

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	1091010-73	Nº TransferençOV	952194	PROPRONENTE / TOMADOR		APPELIDO DO EMPREENHIMENTO	0 Pracas no Distrito de Talatira			
LOCALIDADE SINAPI	12-23 (N DES)	DATA BASE	12-23 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE	Construção de Pracas no Município de Desterro	MUNICÍPIO / UF	Desterro UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
JOAO PESSOA								21,35%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Pracas no Município de Desterro										
2.2.4.	SINAPI	4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	67,26	424,81	BDI 1	515,51	34.673,20	RA
2.2.5.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	333,60	48,09	BDI 1	58,36	19.468,89	RA
2.3.			ACESSIBILIDADE							
2.3.1.	CPU	01	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM LARGURA DE 1,50M	UND	5,00	678,00	BDI 1	822,75	11.947,69	RA
2.3.2.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	M2	56,97	113,32	BDI 1	137,51	4.113,75	RA
3.			ELEVADO							
3.1.			MURETA E CANTEIRO ELEVADO						60.634,90	RA
3.1.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	60,65	51,25	BDI 1	62,19	3.771,82	RA
3.1.2.	SINAPI	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	146,99	8,59	BDI 1	10,42	1.531,64	RA
3.1.3.	SINAPI	104237	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, AF_08/2022	M2	146,99	46,59	BDI 1	56,54	8.310,81	RA
3.1.4.	SINAPI	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA, AF_02/2023	M2	146,99	263,61	BDI 1	319,89	47.020,63	RA
4.			URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO						180.886,06	RA
4.1.			URBANIZAÇÃO						121.852,19	RA
4.1.1.	SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDAFORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	29,97	115,00	BDI 1	139,55	4.182,32	RA
4.1.2.	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MÚLTEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_10/2021	UN	4,00	6.480,84	BDI 1	7.864,50	31.458,00	RA
4.1.3.	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_10/2021	UN	2,00	6.138,90	BDI 1	7.449,56	14.899,12	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº Transferegov 952184	PROponente / TOMADOR	APellido DO EMPREENDEDOR 0 Pracas no Distrito de Talatira	BDI 1 21,35%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Pracas no Município de Desterro	MUNICÍPIO / UF Desterro/ UF			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Pracas no Município de Desterro									
4.1.4.	CPU	08	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.017/7/01 - 103204]	UN	2,00	3.820,59	BDI 1	4.636,29	9.272,58
4.1.5.	CPU	07	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 4 LUGARES COM ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.010/01 - 103197]	UN	1,00	4.118,04	BDI 1	4.997,24	4.997,24
4.1.6.	CPU	09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METALICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.014/01 - 103201]	UN	2,00	1.760,01	BDI 1	2.135,77	4.271,54
4.1.7.	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12,00	1.325,13	BDI 1	1.608,05	19.296,60
4.1.8.	CPU	10	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto Ø=0,30m e bancos em tubo de concreto Ø=0,40m [REF.: ORSE - 116771]	UN	7,00	835,01	BDI 1	1.013,28	7.092,96
4.1.9.	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METALICO COM ENCOSTO, 1,80 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTATICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12,00	1.243,86	BDI 1	1.509,42	18.113,04
4.1.10.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	351,75	BDI 1	426,85	4.268,50
4.1.11.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	16,30	20,79	BDI 1	25,23	411,25
4.1.12.	ORSE	12953	Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm).	un	4,00	760,00	BDI 1	922,26	3.689,04
4.2.			LETREIRO						6.995,08
4.2.1.	Cotação	01	LETREIRO EM ACM	M2	6,92	833,00	BDI 1	1.010,85	6.995,08
4.3.			PERGOLADO						11.892,59
4.3.1.	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	46,14	212,40	BDI 1	257,75	11.892,59
4.4.			LUMINAÇÃO						40.046,20
4.4.1.	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	3.300,06	BDI 1	4.004,62	40.046,20
5.			FINALIZAÇÃO						2.457,63
5.1.			LIMPEZA FINAL						2.457,63
5.1.1.	ORSE	6191	LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	713,96	0,51	BDI 1	0,62	442,47
5.1.2.	SINAPI	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	146,99	3,60	BDI 1	4,37	642,35
5.1.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	653,72	1,73	BDI 1	2,10	1.372,81

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº Transferegov 952184	PROponente / TOMADOR	APellido DO EMPREENDIMENTO Praças no Distrito de Talara			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRiÇÃO DO LOTE Construção de Praças no Município de Desterro	MUNICIPIO / UF Desterro/ UF	BDI 1 21,35%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Praças no Município de Desterro									
									490.219,64

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

--

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Desterro/ UF _____
Local _____
quinta-feira, 11 de abril de 2024
Data _____

Responsável Técnico: **Adrielle dos Santos Neves**
Nome: **Adrielle dos Santos Neves**
CREA/CAU: 162099541-6
ART/RRRT: PB20240603111



RECURSO ↓

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Praças no Município de Desterro				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	PLACA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	24,00	= 4X2 (uma em cada praça)
1.2.	LOCAÇÃO		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	219,75	= PERIMETRO DE CONTORNO DO LOCAL DA PRAÇA
1.3.	TAPUME		-	
1.3.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	461,48	= PERIMETRO DE CONTORNO DA PRAÇA * H = 2,1
1.4.	CANTEIRO		-	
1.4.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	= QUANTIDADE DE MESES DA OBRA
1.5.	DEMOLIÇÕES		-	
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	164,29	= conforme praças já existente no local e retratado do cad
1.5.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	236,96	= conforme praças já existente no local e retratado do cad
1.5.3.	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	2,00	= conforme praças já existente no local e retratado do cad
1.5.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	2,00	= conforme praças já existente no local e retratado do CAD
2. PAVIMENTAÇÃO				
2.1. TERRAPLANAGEM				
2.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	140,19	AREA DA PRAÇA * ALTURA 18 CM - PARA PISO BASE E REGULARIZAÇÃO
2.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.925,23	VOLUME ESCAVADO * DMT DE 28KM
2.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	140,19	VOLUME ESCAVADO E TRANSPORTADO
2.2. PISOS				
2.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	252,25	= ÁREA DE PAVIMENTO COR NATURAL CONFORME PROJETO
2.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	184,69	= ÁREA DE PAVIMENTO COM PISO COLORIDO CONFORME PROJETO
2.2.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	67,26	area de academia livre
2.2.4.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	67,26	area de academia livre

Agrupador de Eventos		TOTAL FINANÇ. POR FRENTE (R\$):	
PLACA	8,00	147.904,89	99.775,81
LOCAÇÃO	79,95		
TAPUME	167,90		
CANTEIRO	2,00		
DEMOLIÇÕES	81,49		
DEMOLIÇÕES	236,96		
DEMOLIÇÕES	2,00		
DEMOLIÇÕES	2,00		
TERRAPLANAGEM	52,48		
TERRAPLANAGEM	1.469,34		
TERRAPLANAGEM	52,48		
PISOS	79,59		
PISOS	57,53		
PISOS	67,26		
PISOS	67,26		

	1	2	3
147.904,89	99.775,81	242.538,94	
8,00	8,00	8,00	
79,95	57,00	82,80	
167,90	119,70	173,88	
2,00	1,00	2,00	
81,49		82,90	
236,96			
2,00			
2,00			
52,48	27,01	60,70	
1.469,34	756,35	1.699,54	
52,48	27,01	60,70	
79,59	49,39	123,27	
57,53	69,00	56,16	
67,26		67,26	
67,26		67,26	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praças no Distrito de Tatuira

Nº TransferGov
952184

Nº OPERAÇÃO
1091010-73

PROponente / Tomador
0

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1091010-73

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.25	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	333,60	= Perímetro de contorno da praça e entre a área de pavimentos diferentes
2.3	ACESSIBILIDADE			
2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM LARGURA DE 1,50M	UND	5,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
2.3.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	56,97	= ÁREA DE PAVIMENTO CONFORME PROJETO
3.	ELEVADO			
3.1.	MURETA E CANTEIRO ELEVADO			
3.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,65	Altura da mureta = 30cm, altura do jardim suspenso = 50 cm
3.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	146,99	= ÁREA DE ALVENARIA * 2 FACES + FACE SUPERIOR
3.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	146,99	= ÁREA DE ALVENARIA * 2 FACES + FACE SUPERIOR
3.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	146,99	= ÁREA DE ALVENARIA * 2 FACES + FACE SUPERIOR
4.	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO			
4.1.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	29,97	= ÁREA * ALTURA DE ÁREA DE 50cm
4.1.1.	INSTALAÇÃO DE MULTITEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
4.1.2.	INSTALAÇÃO DE ESQUÍ TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
4.1.3.	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.01/701 - 1032041]	UN	2,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
4.1.4.	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 4 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.01/0/01 - 103197]	UN	1,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	147.904,89	99.775,81	242.538,94
PISOS	150,45	96,50	86,65
ACESSIBILIDADE	2,00	1,00	2,00
ACESSIBILIDADE	19,65	11,10	26,22
MURETA E CANTEIRO ELEVADO	11,34	17,59	31,72
MURETA E CANTEIRO ELEVADO	26,07	42,56	78,36
MURETA E CANTEIRO ELEVADO	26,07	42,56	78,36
MURETA E CANTEIRO ELEVADO	26,07	42,56	78,36
URBANIZAÇÃO	18,32		11,65
URBANIZAÇÃO		2,00	2,00
URBANIZAÇÃO			2,00
URBANIZAÇÃO	1,00		1,00
URBANIZAÇÃO	1,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praças no Distrito de Tatuira

Nº Transferegov
952184

Nº OPERAÇÃO
1091010-73

PROponente / TOMADOR
0

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1091010-73

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
4.1.6.	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.014/01 - 1032011]	UN	2,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
4.1.7.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO E CONTADA O CONJUNTO DAS DUAS LIXEIRAS COMO UMA UNIDADE
4.1.8.	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto Ø=0,30m e bancos em tubo de concreto Ø=0,40m [REF.: ORSE - 116771]	UN	7,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO E CONJUNTO BANCO E MESA ESTA COMO UMA UNIDADE
4.1.9.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
4.1.10.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	= QUANTIDADE CONFORME PROJETO
4.1.11.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	16,30	= AREA RETIRADA DO CAD DOS JARDINS ELEVADOS A 50CM
4.1.12.	Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm).	un	4,00	= QUANT DE CONJUNTOS ABAIXO DO PERGOLADO
4.2.	LETREIRO			
4.2.1.	LETREIRO EM ACM	M2	6,92	= AREA DO NOME EU AMO DESTERRO RETIRADA DO CAD
4.3.	PERGOLADO			
4.3.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	46,14	= AREA DE PERGOLADA DO CAD
4.4.	ILUMINAÇÃO			
4.4.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	QUANTIDADE DE POSTES
5.	FINALIZAÇÃO			
5.1.	LIMPEZA FINAL			
5.1.1.	LIMPEZA DA RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	713,66	= Usado para limpeza final da superfície da praça, conforme área total dela
5.1.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	146,99	= Área de Revestimento
5.1.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	653,72	= área total da praça (inclusive rampa) - área da caixa de areia

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
URBANIZAÇÃO	147.904,89
URBANIZAÇÃO	99.775,81
URBANIZAÇÃO	242.538,94
URBANIZAÇÃO	1,00
URBANIZAÇÃO	4,00
URBANIZAÇÃO	2,00
URBANIZAÇÃO	2,00
URBANIZAÇÃO	4,00
URBANIZAÇÃO	4,00
URBANIZAÇÃO	8,55
URBANIZAÇÃO	4,00
LETREIRO	6,92
PERGOLADO	19,82
ILUMINAÇÃO	3,00
LIMPEZA FINAL	226,38
LIMPEZA FINAL	28,07
LIMPEZA FINAL	189,74

1	2	3
PRAÇA 01 - TATÁIRA - RUA JOANA VIEIRA	PRAÇA 02 - TATÁIRA - RUA PROJETADA	PRAÇA 03 - DESTERRO - RUA MIGUEL GOES
147.904,89	99.775,81	242.538,94
1,00	1,00	1,00
4,00	3,00	5,00
2,00	2,00	3,00
4,00	5,00	3,00
4,00	3,00	3,00
8,55	3,93	3,82
4,00	4,00	4,00
6,92	6,92	6,92
19,82	28,32	28,32
3,00	2,00	5,00
226,38	150,07	337,21
28,07	42,56	78,36
189,74	150,07	313,91



PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo
 #PUB.LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Praças no Distrito de Tatiáira

Nº Transferegov
 952194

Nº OPERAÇÃO
 1091010-73

PROponente / TOMADOR
 0

Nº OPERAÇÃO
 1091010-73

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1	PRAÇA 01 - TATAÍRA - RUA JOANA VIEIRA					147.904,89
2	PRAÇA 02 - TATAÍRA - RUA PROJETADA					99.775,81
3	PRAÇA 03 - DESTERRO - RUA MIGUEL GOES					242.598,94

Construção de Praças no Município de Desterro
 Desterro/ UF

Responsável Técnico
 Nome: Adrelle Da Paz Oliveira das Neves
 CREA/CAU: 162009541-5
 ART/RRT: PB20240603111

(Handwritten signature and stamp)
 CREA: 162009541-5
 ART/RRT: PB20240603111

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº TRANSFEREGOV 952184	PROPONENTE / TOMADOR 0
---------------------------	---------------------------	---------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Praças no Distrito de Tataira / Construção de Praças no Município de Desterro

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Desterro/ UF
Local

quinta-feira, 11 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Adrielle Da Paz Oliveira das Neves
CREA/CAU: 162009541-6
ART/RRT: PB20240603111

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA
CREA/CAU Nº 162009541-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº TGOV 952184	PROponente TOMADOR	APelido EMPREENDIMENTO Praças no Distrito de Tataira	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Praças no Município de Desterro
---------------------------	-------------------	--------------------	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	114.721,06	% Período:	10/23 100,00%	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
1.1.	PLACA	9.196,08	% Período:	100,00%											
1.2.	LOCAÇÃO	14.488,11	% Período:	100,00%											
1.3.	TAPUME	54.085,46	% Período:	100,00%											
1.4.	CANTEIRO	6.541,50	% Período:	100,00%											
1.5.	DEMOLIÇÕES	30.409,91	% Período:	100,00%											
2.	PAVIMENTAÇÃO	131.519,99	% Período:		24,57%	71,44%	3,99%								
2.1.	TERRAPLANAGEM	12.607,07	% Período:		100,00%										
2.2.	PISOS	106.965,23	% Período:		18,42%	81,58%									
2.3.	ACESSIBILIDADE	11.947,69	% Período:			56,05%	43,95%								
3.	ELEVAÇÃO	60.634,90	% Período:				46,75%	53,25%							
3.1.	MURETA E CANTEIRO ELEVADO	60.634,90	% Período:				46,75%	53,25%							
4.	URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO	180.886,06	% Período:					71,29%	28,71%						
4.1.	URBANIZAÇÃO	121.952,19	% Período:					100,00%							
4.2.	LETREIRO	6.995,08	% Período:					100,00%							
4.3.	PERGOLADO	11.892,59	% Período:						100,00%						
4.4.	ILUMINAÇÃO	40.046,20	% Período:						100,00%						
5.	FINALIZAÇÃO	2.457,63	% Período:						100,00%						
5.1.	LIMPEZA FINAL	2.457,63	% Período:						100,00%						
6.		-	% Período:												
7.		-	% Período:												
8.		-	% Período:												
9.		-	% Período:												
10.		-	% Período:												

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº TGOV 952184	PROPOSTANTE TOMADOR -	APELIDO EMPREENDIMENTO Praças no Distrito de Tataira	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Praças no Município de Desterro
---------------------------	-------------------	--------------------------	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			% Período:	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												
			% Período:												



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1091010-73	Nº TGOV 952184	PROponente TOMADOR	APelido EMPREENDIMENTO Praças no Distrito de Tatalira	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Praças no Município de Desterro
---------------------------	-------------------	--------------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			% Período:	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
			% Período:												
			% Período:												
Total:	R\$ 490.219,64		%:	23,40%	6,59%	19,17%	6,85%	32,89%	11,10%						
	Período:		Repasso:	112.587,82	31.710,38	92.210,63	32.974,89	158.235,36	53.384,92						
			Contrapartida:	2.133,24	600,83	1.747,14	624,79	2.998,14	1.011,50						
			Outros:	-	-	-	-	-	-						
			Investimento:	114.721,06	32.311,21	93.957,77	33.599,68	161.233,50	54.396,42						
			%:	23,40%	29,99%	49,16%	56,01%	88,90%	100,00%						
	Acumulado:		Repasso:	112.587,82	144.298,20	236.508,83	269.483,72	427.719,08	481.104,00						
			Contrapartida:	2.133,24	2.734,07	4.481,21	5.106,00	8.104,14	9.115,64						
			Outros:	-	-	-	-	-	-						
			Investimento:	114.721,06	147.032,27	240.990,04	274.589,72	436.823,22	490.219,64						

Adrielle Oliveira Neves
16/04/2024

Responsável Técnico
Nome: Adrielle Oliveira das Neves
CREA/CAU: 162009641-6
ART/RRT: PB20240603111

Desterro/UF
Local
quinta-feira, 11 de abril de 2024
Data

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU	01	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM LARGURA DE 1,50M	UND		644,83	678,00
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,58	401,52	408,56
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,582	235,19	262,56
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	9,078	16,75	17,68
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	1,1274	109,12	113,32
CPU	02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM , INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UND		172,52	173,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,67	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,31	19,27
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,02	401,52	408,56
SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	5,24	5,24
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	82,50	82,50
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2	31,86	31,86
CPU	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO (R-1) EM AÇO COM PINTURA REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM , INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UND		263,27	264,33
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,67	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,31	19,27
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,02	401,52	408,56
SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	5,24	5,24
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3	577,50	577,50
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2	31,86	31,86
CPU	04	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR (BASEADA ORSE 1857)	M2		211,72	215,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,67	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,31	19,27
ORSE	1821	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	m2	1	172,34	172,34
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,016	513,54	519,28
CPU	05	MESA COM TAMPO INCLUSIVE 4 BANCOS, EM CONCRETO ARMADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND		483,57	508,30
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,203	122,94	137,30
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,65	17,13	17,93
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,87	41,15	43,24
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,1	12,67	13,03
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,25	429,30	435,41
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,25	235,19	262,56
SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,12	21,16	22,40
CPU	06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E VIGIA)	MÊS		2.270,58	2.610,12
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,025	17.887,45	20.709,06
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3	3.555,02	4.046,68
SINAPI-I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	45	16,82	19,52
CPU	07	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 4 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.010/01 - 103197]	UN		4.093,54	4.118,04
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0096	94,50	94,50
ORSE	239	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,33333333	2.830,00	2.830,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9736	21,67	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9868	17,31	19,27
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,2354	587,00	599,23
CPU	08	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.017/01 - 103204]	UN		3.817,52	3.820,59
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	94,50	94,50
ORSE	9455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.770,00	3.770,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7003	21,67	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3502	17,31	19,27
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,0446	587,00	599,23
CPU	09	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 [REF.: SINAPI - 03.URBA.PAGI.014/01 - 103201]	UN		1.753,17	1.760,01
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0007	94,50	94,50
ORSE	905	Escorregadeira em aço industrial, com 2,00m de pista, Sergipark ou similar	UN	1	1.690,00	1.690,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,851	21,67	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9255	17,31	19,27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0119	587,00	599,23
CPU	10	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tableiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto Ø=0,30m e bancos em tubo de concreto Ø=0,40m [REF.: ORSE - 11677]	UN		818,05	835,01
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,22	100,65	102,71
SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,22	8,18	8,42
SINAPI	104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	0,16	60,76	66,35
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,14	68,47	76,23
SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,9	99,03	101,07
SINAPI-I	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	1,21	27,12	27,12
SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	0,5	52,28	52,51
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,21	6,68	6,81
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,99	29,63	29,72
SINAPI	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1	594,88	600,90
SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,6	165,35	167,95
SINAPI-I	36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	0,16	152,27	152,27
SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	2,89	19,21	20,14
SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,89	9,26	10,07

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

Adrielle Oliveira Neves
ENR 120800001
CREA 120800001-0

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento Título dos Eventos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
PRACA UT - TATAIRA - RUA	PRACA UZ - JOANA VIEIRA	PRACA UZ - TATAIRA - RUA	PRACA U3 - PROJETA DA	PRACA U3 - DESTERRO - RUA MICHEL																				

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

1	Administração Local
2	PLACA
3	LOCAÇÃO
4	TAPUME
5	CANTEIRO
6	DEMOLICOES
7	TERRAPLANAGEM
8	PISOS
9	ACESSIBILIDADE
10	MURETA E CANTEIRO ELEVADO
11	URBANIZAÇÃO
12	LETREIRO
13	PERGOLADO
14	ILUMINAÇÃO
15	LIMPEZA FINAL
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0
32	0
33	0
34	0
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	0
46	0
47	0
48	0
49	0
50	0

1	1	1	1	1																				
2	1	1	1	1																				
3	1	1	1	1																				
4	1	1	1	1																				
5	1	1	1	1																				
6	1	1	1	1																				
7	1	1	1	1																				
8	2	2	2	2																				
9	2	2	2	2																				
10	3	3	3	3																				
11	4	4	4	4																				
12	5	5	5	5																				
13	6	6	6	6																				
14	6	6	6	6																				
15	6	6	6	6																				



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO

Memorial Descritivo Reforma de Praças

Reforma e ampliação de 3 praças públicas no município de
Desterro - PB

Adrielle Oliveira Neves
EMPENHO MUNICIPAL
CREA/PB Nº 162009541-5

Praças localizadas no distrito de Tataíra –
Município de Desterro - PB

1. APRESENTAÇÃO

Objetivo

O presente memorial tem por objetivo esclarecer os critérios para a execução das obras de reforma e ampliação de praças, contendo os seguintes serviços:

- Serviços Preliminares
- Pavimentação
- Elevação (alvenaria)
- Urbanização e Mobiliário
- Finalização e Limpeza

O projeto é composto por 3 praças, localizadas no distrito de Tataíra, município de Desterro – PB, com suas respectivas identificações, ruas e serviço a ser executado:

- Praça 01 – Rua Joana Vieira: Reforma e ampliação de uma praça existente;
- Praça 02 – Rua Projetada: Reforma de uma praça pública;
- Praça 03 – Rua Miguel de Góis: Reforma de uma praça pública.

2. PROJETO:

2.1. SERVIÇO PRELIMINAR:

O projeto é composto por serviço preliminar com a placa de obra seguindo manual de placa da caixa, e possuindo dimensão de 4 x 2 m (8 m²) e sendo aplicada a mesma metragem em cada uma das 3 praças, totalizando 24 m², conforme manual de placas de obras e sinalização da CAIXA.

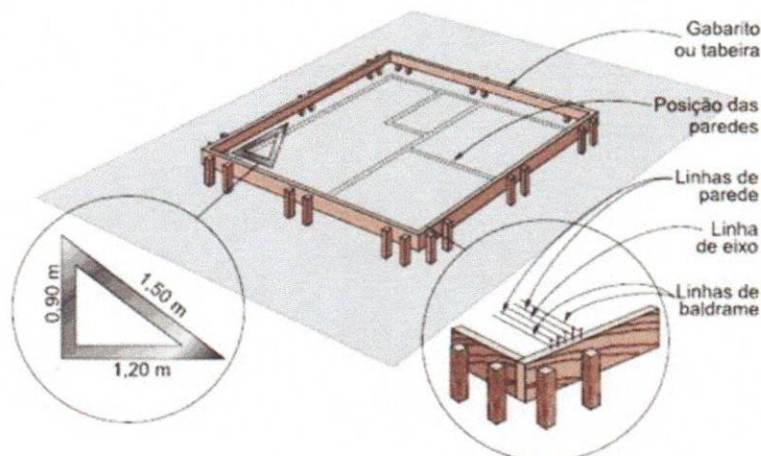
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Como mostra a foto abaixo:



Adrielle Oliveira Neves
CPF: 000.000.000-00
CEA-PB-1620095-11-5

**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS
CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

PERIMETRO DE CONTORNO DO LOCAL DA PRAÇA

- Praça 01: 79,95m
- Praça 02: 57,00m
- Praça 03: 82,80m

Este serviço de locação de obra será executado seguindo os passos:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L";
- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 1620095-1-6

TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Como mostra a foto abaixo:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

PERIMETRO DE CONTORNO DA PRAÇA * H = 2,1

- Praça 01: 167,90m²
- Praça 02: 119,70m²
- Praça 03: 173,88m²

A execução do serviço ocorre da seguinte forma:

- Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados;
- Corta-se o comprimento necessário das peças;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, são colocadas as telhas metálicas para o fechamento.

Adriella Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB Nº 162009541-5

2.2. PAVIMENTAÇÃO:

A pavimentação será em piso intertravado, sendo aplicada a regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, o colchão de areia e por fim assentado o intertravado conforme projeto e orçamento apresentado, ocorrendo os travamentos nas bordas do pavimento e com o meio fio de travamento nas bocas de rua com meio-fio concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm para vias urbanas (uso viário).

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

ÁREA DE PAVIMENTO COR NATURAL CONFORME PROJETO

- Praça 01: 79,59m²
- Praça 02: 49,39m²
- Praça 03: 123,27m²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS Nº 162009541-1

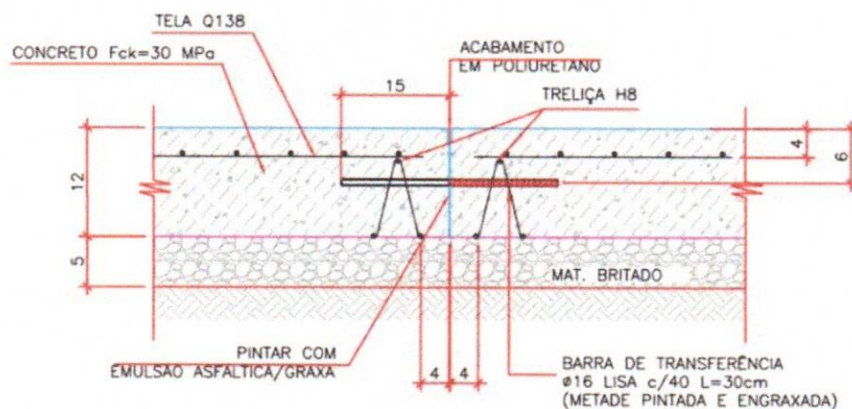
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

EXECUÇÃO:

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

**EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL,
ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA
SERRADA. AF_09/2021**

VIDE IMAGEM "ILUSTRATIVA" ABAIXO, ONDE O PISO TERIA 15 CM



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

Piso de concreto com espessura de 15cm, sobreposto por emborrachado executado na área de academia livre:

- Praça 03: 67,26 m²

**PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM,
ASSENTADO COM ARGAMASSA, PRETO**



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 1620095-11-2

Piso de borracha com espessura de 15mm, executado acima do piso de concreto, na área da academia livre:

- Praça 03: 67,26 m²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso;
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso;
- Piso de borracha esportivo, placas 50 x 50 cm, e = 15 mm, para argamassa: material que compõe o revestimento do piso;
- Cola: forma a argamassa para a fixação do piso no contrapiso;
- Areia média: forma a argamassa para a fixação do piso no contrapiso;
- Cimento: forma a argamassa para a fixação do piso no contrapiso

EXECUÇÃO

- Verificar a área de aplicação;
- Limpar a superfície do contrapiso nivelado com vassoura;
- Aplicar a argamassa no local de aplicação e no verso da placa de borracha;
- Assentar o piso de borracha, sendo que, durante esta etapa, é preciso checar o alinhamento;
- Após a aplicação da placa cada uma delas deve ser “batida” individualmente para garantir o preenchimento da mesma.

2.3. ELEVAÇÃO (ALVENARIA):

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

Altura da mureta = 30cm, altura do jardim suspenso = 50 cm

- Praça 01: 11,34m²
- Praça 02: 17,59m²
- Praça 03: 31,72m²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

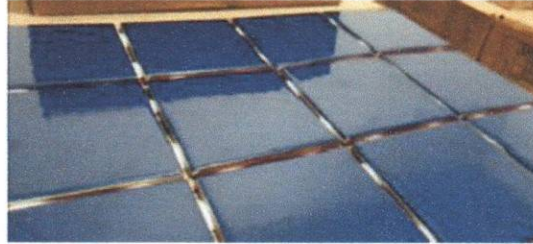
- Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);
- Bloco cerâmico com furos na vertical de 9x19x39cm para alvenaria de vedação.

EXECUÇÃO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com fincapino;
- Demarcar a alvenaria– materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PB Nº 152095-1-1-5

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023



Observação: Cores, preferencialmente na palheta que representa as cores do município de Desterro [Referência na sua bandeira (azul, amarelo, verde)].

Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

AREA DE ALVENARIA * 2 FACES + FACE SUPERIOR

- Praça 01: 26,07m²
- Praça 02: 42,56m²
- Praça 03: 78,36m²

EXECUÇÃO

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que permita ser possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos e cordões;
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças;
- Assentar as placas de pastilhas de porcelana, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;
- Logo após o assentamento, aplicar a argamassa colante para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
- Limpar a área com pano umedecido

Adrielle G. SILVA
ENGENHEIRA
CREA: 13.12.1020095-1-4

2.4. URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO:

INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

QUANTIDADE CONFORME PROJETO

- Praça 02: 2 un
- Praça 03: 2 un

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA DE CIVIL
CREA/PB Nº 162109541-3

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.
- Montagem de peças adicionais do equipamento.

**INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -
EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA
DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO
EXISTENTE. AF_10/2021**

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

QUANTIDADE CONFORME PROJETO

- Praça 03: 2 un

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Esqui triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade - ATI.

Adrielle Oliveira
EXEMPLO
CREA PE 1520095-1-1

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

**INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM
OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE
CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021**

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

AREA DE PERGOLADA DO CAD

- Praça 01: 19,82m²
- Praça 03: 26,32m²

Adrielle Oliveira Neves
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 10.809.921-6

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro com encargos complementares: oficial responsável pela montagem e instalação do pergolado;
- Ajudante de carpinteiro com encargos complementares: auxilia ao oficial na montagem e instalação do pergolado;
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete;
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual;
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;
- Pilar quadrado não aparelhado *15 X 15* cm, Em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região bruta;
- Pranchão aparelhado *7,5 x 23* cm, em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região;
- Viga aparelhada *6 x 16* cm, em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região;
- Pregos de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9).

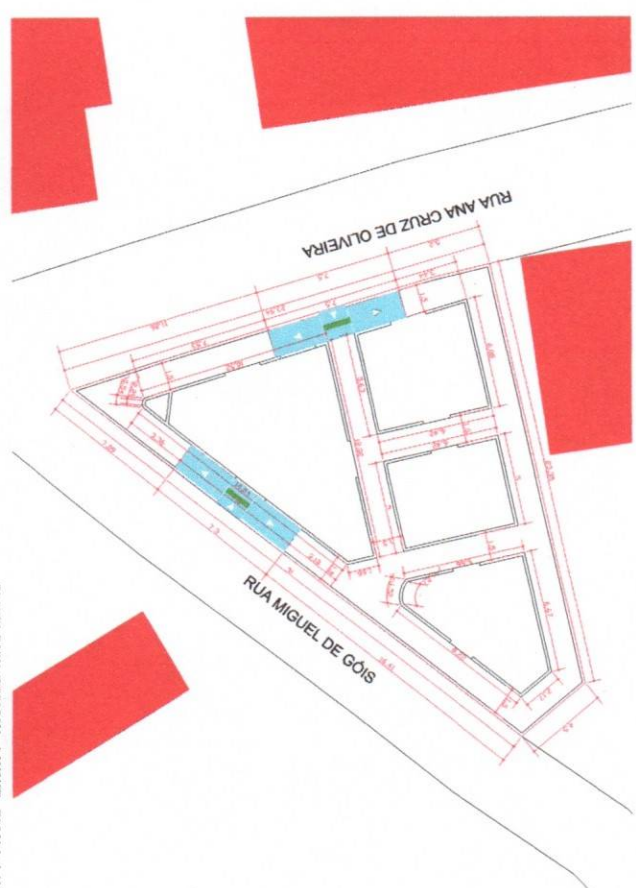
EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento;
- Escavação da vala;
- Execução do lastro de brita;
- Corte e entalhe do pilar de madeira;
- Chumbamento da base do pilar de madeira na vala;
- Corte, posicionamento e fixação com pregos dos pranchões de madeira nos pilares;
- Corte, posicionamento e fixação com pregos das vigas de madeira nos pranchões;
- Reaterro da base do equipamento.

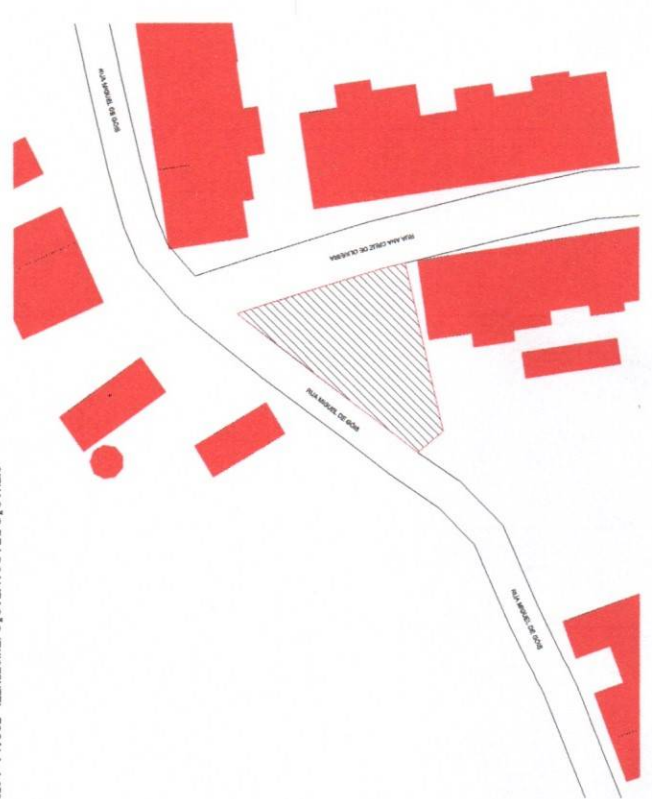
Adrielle Oliveira Neves
EN.º 11.111.111-11
CPF.º 11.111.111-11



PLANTA BAIXA (REFORMA) - ESCALA: 1:100

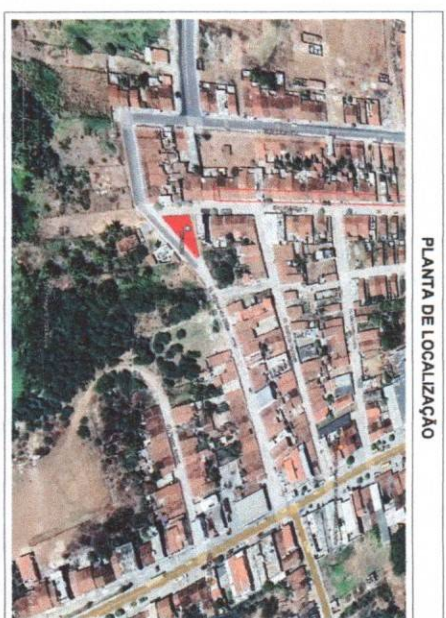


PLANTA BAIXA (REFORMA - LAYOUT) - ESCALA: 1:100



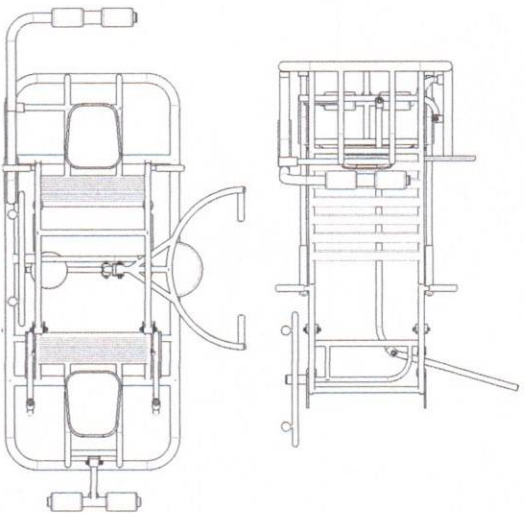
SITUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO (EXISTENTE) - ESCALA: 1:200

LEGENDA:	
	Change
	Remover
	Adicionar
	Área a ser demolida
	Área a ser demolida 2º andar
	Área a ser demolida 3º andar
	Área a ser demolida 4º andar
	Área a ser demolida 5º andar
	Área a ser demolida 6º andar
	Área a ser demolida 7º andar
	Área a ser demolida 8º andar
	Área a ser demolida 9º andar
	Área a ser demolida 10º andar
	Área a ser demolida 11º andar
	Área a ser demolida 12º andar
	Área a ser demolida 13º andar
	Área a ser demolida 14º andar
	Área a ser demolida 15º andar
	Área a ser demolida 16º andar
	Área a ser demolida 17º andar
	Área a ser demolida 18º andar
	Área a ser demolida 19º andar
	Área a ser demolida 20º andar
	Área a ser demolida 21º andar
	Área a ser demolida 22º andar
	Área a ser demolida 23º andar
	Área a ser demolida 24º andar
	Área a ser demolida 25º andar
	Área a ser demolida 26º andar
	Área a ser demolida 27º andar
	Área a ser demolida 28º andar
	Área a ser demolida 29º andar
	Área a ser demolida 30º andar
	Área a ser demolida 31º andar
	Área a ser demolida 32º andar
	Área a ser demolida 33º andar
	Área a ser demolida 34º andar
	Área a ser demolida 35º andar
	Área a ser demolida 36º andar
	Área a ser demolida 37º andar
	Área a ser demolida 38º andar
	Área a ser demolida 39º andar
	Área a ser demolida 40º andar
	Área a ser demolida 41º andar
	Área a ser demolida 42º andar
	Área a ser demolida 43º andar
	Área a ser demolida 44º andar
	Área a ser demolida 45º andar
	Área a ser demolida 46º andar
	Área a ser demolida 47º andar
	Área a ser demolida 48º andar
	Área a ser demolida 49º andar
	Área a ser demolida 50º andar
	Área a ser demolida 51º andar
	Área a ser demolida 52º andar
	Área a ser demolida 53º andar
	Área a ser demolida 54º andar
	Área a ser demolida 55º andar
	Área a ser demolida 56º andar
	Área a ser demolida 57º andar
	Área a ser demolida 58º andar
	Área a ser demolida 59º andar
	Área a ser demolida 60º andar
	Área a ser demolida 61º andar
	Área a ser demolida 62º andar
	Área a ser demolida 63º andar
	Área a ser demolida 64º andar
	Área a ser demolida 65º andar
	Área a ser demolida 66º andar
	Área a ser demolida 67º andar
	Área a ser demolida 68º andar
	Área a ser demolida 69º andar
	Área a ser demolida 70º andar
	Área a ser demolida 71º andar
	Área a ser demolida 72º andar
	Área a ser demolida 73º andar
	Área a ser demolida 74º andar
	Área a ser demolida 75º andar
	Área a ser demolida 76º andar
	Área a ser demolida 77º andar
	Área a ser demolida 78º andar
	Área a ser demolida 79º andar
	Área a ser demolida 80º andar
	Área a ser demolida 81º andar
	Área a ser demolida 82º andar
	Área a ser demolida 83º andar
	Área a ser demolida 84º andar
	Área a ser demolida 85º andar
	Área a ser demolida 86º andar
	Área a ser demolida 87º andar
	Área a ser demolida 88º andar
	Área a ser demolida 89º andar
	Área a ser demolida 90º andar
	Área a ser demolida 91º andar
	Área a ser demolida 92º andar
	Área a ser demolida 93º andar
	Área a ser demolida 94º andar
	Área a ser demolida 95º andar
	Área a ser demolida 96º andar
	Área a ser demolida 97º andar
	Área a ser demolida 98º andar
	Área a ser demolida 99º andar
	Área a ser demolida 100º andar

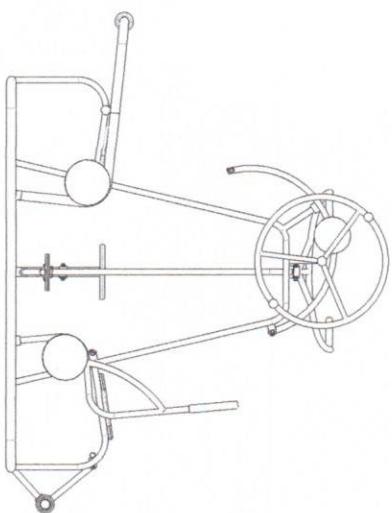


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA	
DESIGNO:	DATA: DEZEMBRO / 2023
PRONCHIA: DESENHO: Planta baixa / Layout / Situação de Localização	ESCALA: INDICADAS
COORDENADAS GEográficas: S - 07° 47' 11" W - 37° 05' 08" ALT - 591,00 m	
Adriella Oliveira Neves ENGENHEIRA DE ARQUITETURA CREA/DF Nº 2.0095-11-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ÁREA:	346,90 m²
Área da Praça Existente PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA END.: RUA MIGUEL DE GÓIS MUN.: DESTERRO / PB	

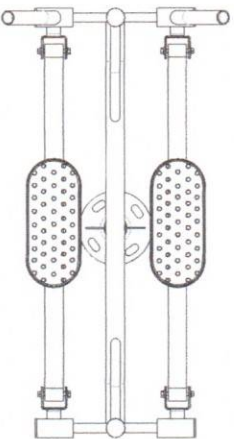
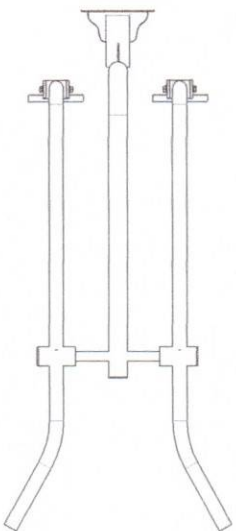


DETALHE - MULTIFUNÇÃO COM SEUS FUNÇÕES EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI

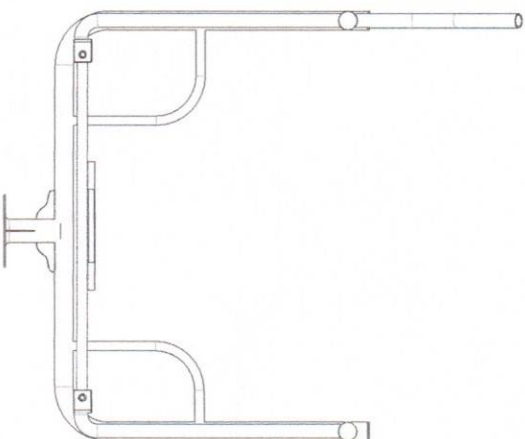


DETALHE - LETREIRO EM AÇO

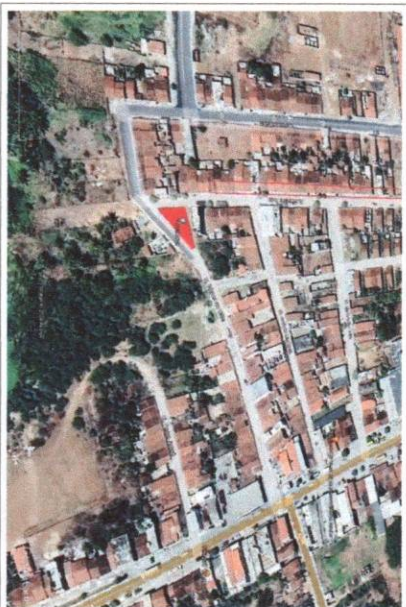
1,2
EU ♥ DESTERRO
 12,35



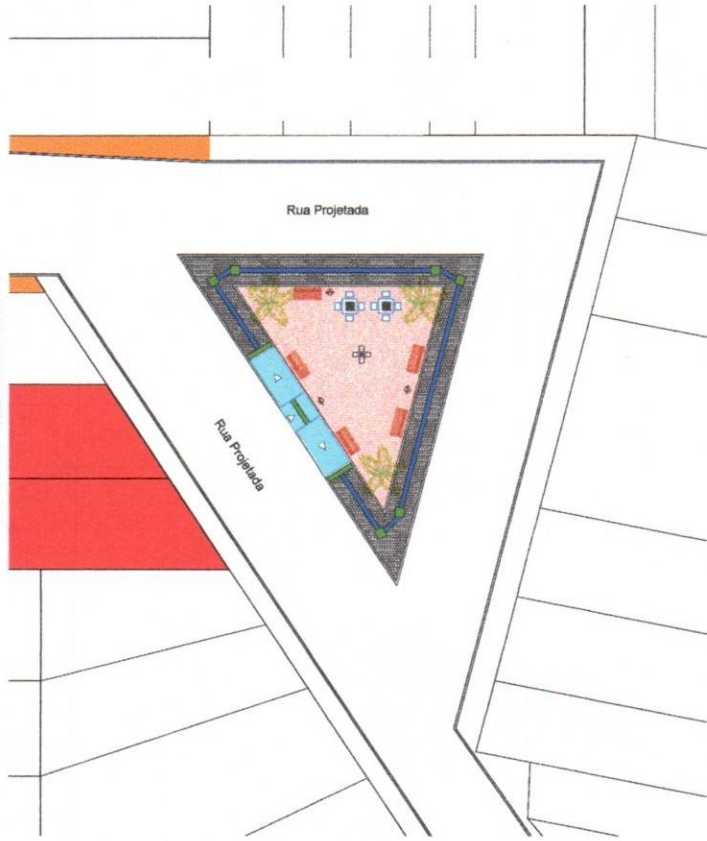
DETALHE - ESQUI TRÍPLIO EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI



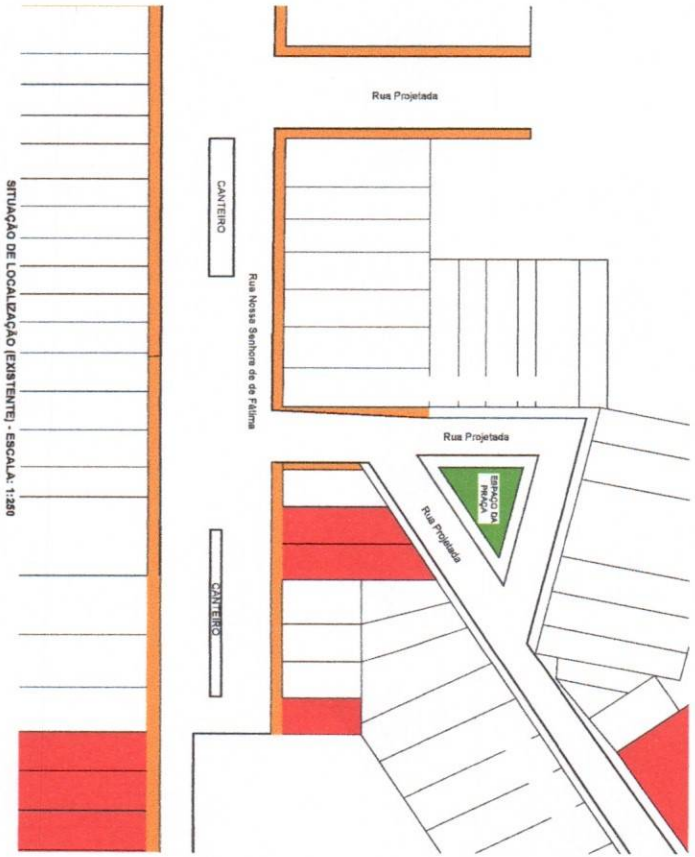
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO <small>Município de Desterro - Santa Catarina</small></p>		<p>ÁREA: 349,50 m² Área da Praça Existente</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>		<p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA END.: RUA MIGUEL DE ODÍS MUN.: DESTERRO / PB</p>
<p>DESENHO:</p>	<p>DATA:</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>
<p>FRANÇINKA DESENHO: 02.02 Coordenadas Geográficas:</p>	<p>Desaine Multivariador/Esqui Topológico/Leitura</p>	<p>Adrielle Oliveira Neves CRB 08/2017 RNG 08/2017 2.00955-11-5</p>
<p>- S = 07° 17' 11" 11" - W = 37° 05' 09" - Alt. = 591,00 m</p>	<p>ESCALA: INDICADAS</p>	<p>DEZEMBRO / 2023</p>



PLANTA BAIXA (REFORMA) - ESCALA: 1:100



SITUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO EXISTENTE - ESCALA: 1:250



PLANTA BAIXA (REFORMA) - LAYOUT - ESCALA: 1:100

LEGENDA:

	Mesa de jogos		Banco em madeira
	Lixeira		Rampa de acessibilidade
	Banco em madeira		Pista de iluminação com 4 pedras
	Piso LISA direcional		Piso naturalizado
	Piso LISA aléris		Piso naturalizado colorido
	Palmeira		

LEGENDA DE QUANTITATIVOS:

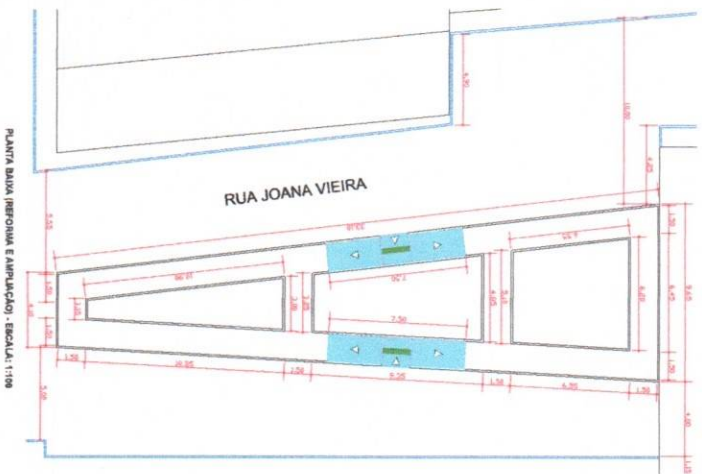
Piso naturalizado colorido (m²)	60,00
Piso naturalizado natural (m²)	40,26
Piso LISA direcional (m²)	8,50
Piso LISA aléris (m²)	2,90
Rampa de acessibilidade (m²)	11,26
Pista de iluminação com 4 pedras (m²)	57,00
Palmeira (und)	3,00
Mesa de jogos (und)	2,00
Banco em madeira (und)	5,00
Pilha de iluminação com 4 pedras (und)	1,00



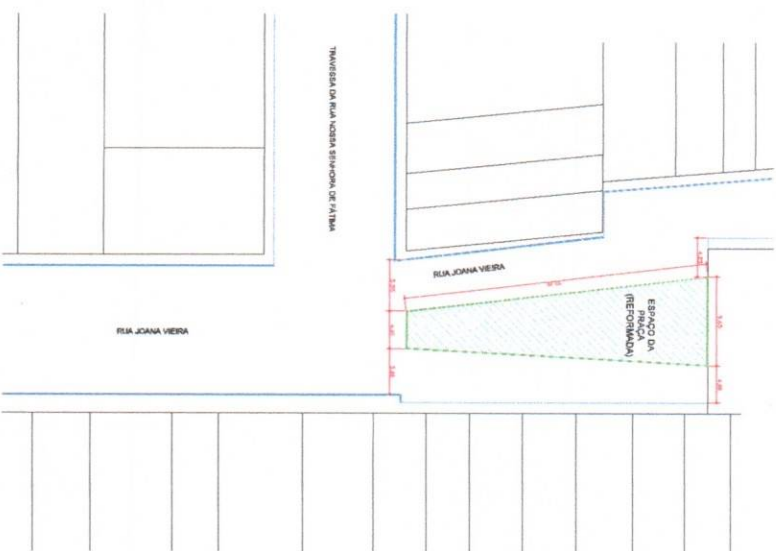
PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA		ÁREA: Área da Praça Existente 150,00 m²	
DESENHO: FABIO NUNES DE SOUSA	DATA: DEZEMBRO / 2023	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	
PRONONIA: PRONONIA / Layout / Estratégia de Localização	ESCALA: INDICADAS	END.: RUA PROJETADA DISTRITO DE TRAVILHA - MUN. DE SERRA PÉ / PB	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: - S = 07° 15' 35,3" - W = 037° 02' 14,4" - ALT. = 604,00 m	Adrielle Oliveira ENGENHEIRA CIVIL CREA PB 045806/2011-1 RESPONSÁVEL TÉCNICO		

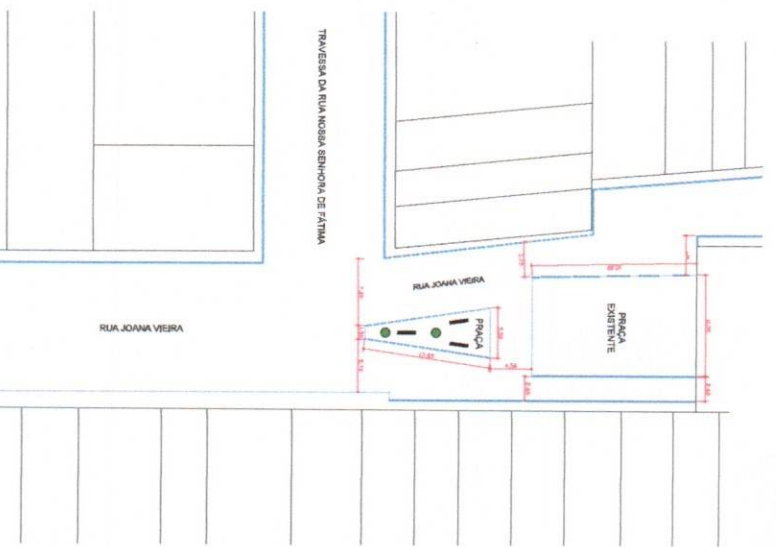




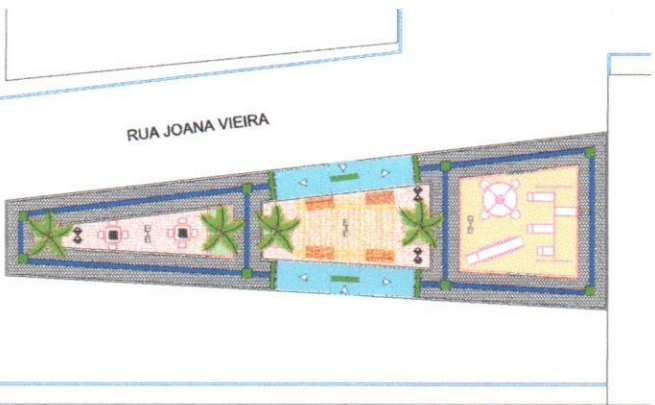
PLANTA BAIXA (EXISTENTE) - ESCALA: 1:100



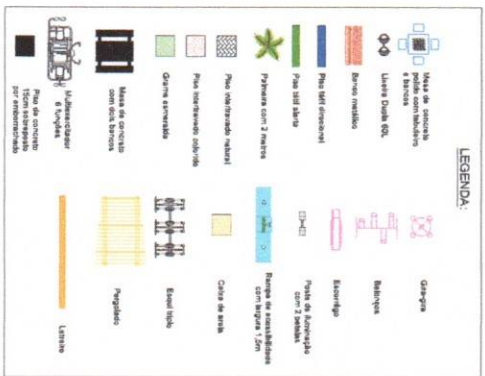
PLANTA BAIXA / SITUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO (REFORMA E AMPLIAÇÃO) - ESCALA: 1:300



PLANTA BAIXA / SITUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO (EXISTENTE) - ESCALA: 1:300



PLANTA BAIXA (REFORMA E AMPLIAÇÃO) - LAYOUT - ESCALA: 1:100



LEGENDA:

LEGENDA DE QUANTITATIVOS:

Piso intertravado colorido (m ²)	57,53
Piso intertravado natural (m ²)	79,59
Piso tátil direcional (m ²)	15,40
Piso tátil alerta (m ²)	4,25
Caixa de areia (h=50cm) (m ²)	36,64
Rampa de acessibilidade (und)	2,00
Meio-fio premoldado (m)	150,45
Gira Gira (und)	1,00
Balço (und)	1,00
Escorrego (und)	1,00
Palmeira grande (und)	4,00
Mesa de jogos (und)	2,00
Lixeira Dupla (und)	4,00
Banco metálico (und)	4,00
Poste de iluminação com 2 lâmpadas	3,00
Pegolado de Madeira (m ²)	19,82
Grama Esmeralda (m ²)	8,55



PLANTA DE SITUAÇÃO

 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE DESTERRO	
DESENHO:	DATA:
FABIO NUNES DE SOUSA	DEZEMBRO / 2023
PRONOME:	ESCALA:
Planta baixa / Layout / Situação de Localização	INDICADAS
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	
- S = 07° 15' 39,7"	
- W = 057° 02' 19,4"	
- ALT. = 601,00 m	
PROJETO DE ARQUITETURA	
ÁREAS:	248,00 m ²
Área da Praça Existente	228,38 m ²
PROJETO:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA	
END.: RUA JOANA VIEIRA	
DISTRITO DE TAXIALVA - MUN. DE DESTERRO PE/SC	
 Adrielle Pereira RESPONSÁVEL TÉCNICO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO





Matriz de Risco

Construção de Praças

Desterro-PB

Adrielle Oliveira Reis
CREA/PB 01/18288-3



Construção de praças no município de Desterro-PB.

Matriz de Risco - Construção de Praças

Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Classificação	Medidas Mitigadoras
1. Atrasos de cronograma	Problemas com a entrega de materiais, falta de mão de obra	Alta	Alto	Alto	Planejar cronograma realista, monitorar progresso.
2. Superfaturamento	Erros de cálculo, falta de controle	Média	Médio	Médio	Realizar orçamento detalhado, monitorar custos.
3. Problemas Ambientais	Impacto no meio ambiente	Média	Médio	Médio	Realizar estudo de impacto ambiental, implementar medidas eficientes.
4. Falta de recursos financeiros	Problemas com a liberação de recursos, falta de orçamento	Médio	Médio	Médio	Realizar planejamento financeiro, monitorar custos.
5. Riscos de segurança	Acidentes de trabalho	Alto	Alto	Alto	Implementar medidas de segurança, treinar funcionários.
6. Problemas com a comunidade	Conflitos com moradores.	Baixo	Médio	Baixo-Médio	Estabelecer comunicação com a comunidade, realizar reuniões.
7. Atrasos na entrega	Problemas com cronograma, falta de recurso	Média	Alto	Médio-Alto	Planejar cronograma realista, monitorar progresso.

Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Classificação	Medidas Mitigadoras
8. Superfaturamento	Erros de cálculo, falta de controle,	Baixa	Médo	Médio	Realizar auditorias, implementar controles de custo.
9. Riscos Políticos	Alterações de legislação	Baixo-médio	Médio	Médio	Monitorar mudanças políticas e adaptar-se as alterações.

Notas para Implementação

- **Probabilidade:** Classificada como baixa, média ou alta.
- **Impacto:** Classificado como Baixo, Médio ou Alto.
- **Classificação:** Baseada na combinação de probabilidade e impacto (ex: Crítico, Alto, Médio).
- **Medidas Mitigadoras:** planejar cronograma realista, realizar orçamento detalhado, implementar medidas de segurança, estabelecer comunicação com a comunidade, realizar estudo de viabilidade técnica.

Considerações Finais

A matriz de risco deve ser revisada e atualizada ao longo do processo de licitação e execução da obra. Um gerenciamento de riscos eficaz é fundamental para garantir o sucesso da construção de praças no município de Desterro-PB, alinhado às exigências da nova Lei de Licitações.

Adrielle Oliveira Neves

Adrielle Oliveira Neves
Engenheira Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DESTERRO

Estudo Técnico Preliminar

Reforma e ampliação de 3 praças públicas no município de
Desterro - PB

Adriella Oliveira Neves
CNPJ Nº 16.133.201/0001-00
CNPJ Nº 16.133.201/0001-00

Praças localizadas no distrito de Tataíra –
Município de Desterro - PB

1. APRESENTAÇÃO

O projeto é composto por 3 praças, localizadas no distrito de Tataíra, município de Desterro - PB, com suas respectivas identificações, ruas e serviço a ser executado:

- Praça 01 - Rua Joana Vieira: Reforma e ampliação de uma praça existente;
- Praça 02 - Rua Projetada: Reforma de uma praça pública;
- Praça 03 - Rua Miguel de Góis: Reforma de uma praça pública.

2. PROJETO:

2.1. SERVIÇO PRELIMINAR:

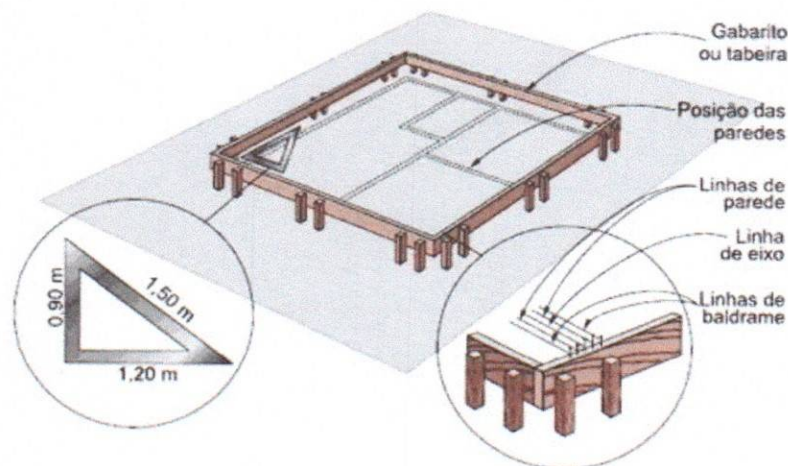
O projeto é composto por serviço preliminar com a placa de obra seguindo manual de placa da caixa, e possuindo dimensão de 4 x 2 m (8 m²) e sendo aplicada a mesma metragem em cada uma das 3 praças, totalizando 24 m², conforme manual de placas de obras e sinalização da CAIXA.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Como mostra a foto abaixo:



LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

PERIMETRO DE CONTORNO DO LOCAL DA PRAÇA

- Praça 01: 79,95m
- Praça 02: 57,00m
- Praça 03: 82,80m

Este serviço de locação de obra será executado seguindo os passos:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um “L”;
- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo (“L”).

TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Como mostra a foto abaixo:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

PERIMETRO DE CONTORNO DA PRAÇA * H = 2,1

- Praça 01: 167,90m²
- Praça 02: 119,70m²
- Praça 03: 173,88m²

Adrielle Oliveira Neves
CPF: 162009541-6

A execução do serviço ocorre da seguinte forma:

- Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados;
- Corta-se o comprimento necessário das peças;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, são colocadas as telhas metálicas para o fechamento.

2.2. PAVIMENTAÇÃO:

A pavimentação será em piso intertravado, sendo aplicada a regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, o colchão de areia e por fim assentado o intertravado conforme projeto e orçamento apresentado, ocorrendo os travamentos nas bordas do pavimento e com o meio fio de travamento nas bocas de rua com meio-fio concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm para vias urbanas (uso viário).

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

ÁREA DE PAVIMENTO COR NATURAL CONFORME PROJETO

- Praça 01: 79,59m²
- Praça 02: 49,39m²
- Praça 03: 123,27m²

Adrielle Oliveira Neves
CPF: 055.111.111-11
CRC: 055.111.111-11-5

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

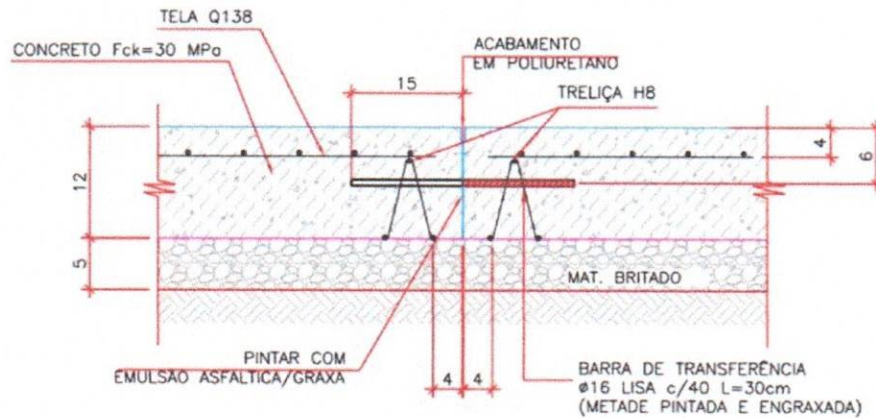
EXECUÇÃO:

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;

- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_03/2021

VIDE IMAGEM “ILUSTRATIVA” ABAIXO, ONDE O PISO TERIA 15 CM



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

Piso de concreto com espessura de 15cm, sobreposto por emborrachado executado na área de academia livre:

- Praça 03: 67,26 m²

PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, PRETO



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

Piso de borracha com espessura de 15mm, executado acima do piso de concreto, na área da academia livre:

- Praça 03: 67,26 m²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Adriella Oliveira Neves
CREA/RS Nº 1B2009541-6

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso;
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso;
- Piso de borracha esportivo, placas 50 x 50 cm, e = 15 mm, para argamassa: material que compõe o revestimento do piso;
- Cola: forma a argamassa para a fixação do piso no contrapiso;
- Areia média: forma a argamassa para a fixação do piso no contrapiso;
- Cimento: forma a argamassa para a fixação do piso no contrapiso

EXECUÇÃO

- Verificar a área de aplicação;
- Limpar a superfície do contrapiso nivelado com vassoura;
- Aplicar a argamassa no local de aplicação e no verso da placa de borracha;
- Assentar o piso de borracha, sendo que, durante esta etapa, é preciso checar o alinhamento;
- Após a aplicação da placa cada uma delas deve ser “batida” individualmente para garantir o preenchimento da mesma.

2.3. ELEVAÇÃO (ALVENARIA):

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 3X13X33 CM (ESPESSURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

Altura da mureta = 30cm, altura do jardim suspenso = 50 cm

- Praça 01: 11,34m²
- Praça 02: 17,59m²
- Praça 03: 31,72m²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira,

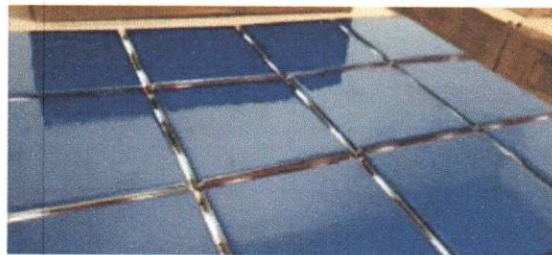
conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;

- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);
- Bloco cerâmico com furos na vertical de 9x19x39cm para alvenaria de vedação.

EXECUÇÃO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com finca-pino;
- Demarcar a alvenaria- materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023



Observação: Cores, preferencialmente na palheta que representa as cores do município de Desterro [Referência na sua bandeira (azul, amarelo, verde)].

Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

AREA DE ALVENARIA * 2 FACES + FACE SUPERIOR

- Praça 01: 26,07m²
- Praça 02: 42,56m²
- Praça 03: 78,36m²

EXECUÇÃO

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente

Adrielle Oliveira Neves
CNPJ nº 16.095.511-5

limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que permita ser possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos e cordões;
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças;
- Assentar as placas de pastilhas de porcelana, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;
- Logo após o assentamento, aplicar a argamassa colante para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
- Limpar a área com pano umedecido

2.4. URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO:

INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

QUANTIDADE CONFORME PROJETO

- Praça 02: 2 un
- Praça 03: 2 un

Adrielle Alves Neves
CARGO: [illegible]
[illegible]

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade - ATI.
- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.
- Montagem de peças adicionais do equipamento.

**INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -
EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA
DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO
EXISTENTE. AF_10/2021**

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

QUANTIDADE CONFORME PROJETO

- Praça 03: 2 un

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos

Adrielle Oliveira Neves
CPF: 030.915.162-04
CNPJ: 08.909.541-6

equipamentos.

- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Esqui triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade
- ATI.
- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

**INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM
OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE
CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021**

VIDE IMAGEM REPRESENTATIVA ABAIXO:



Quantidade do serviço para cada uma das praças e consideração para o cálculo:

AREA DE PERGOLADA DO CAD

- Praça 01: 19,82m²
- Praça 03: 26,32m²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro com encargos complementares: oficial responsável pela

Adrielle Oliveira Neves
CREC. Nº 12.009541-5

montagem e instalação do pergolado;

- Ajudante de carpinteiro com encargos complementares: auxilia ao oficial na montagem e instalação do pergolado;

- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete;

- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual;

- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;

- Pilar quadrado não aparelhado *15 X 15* cm, Em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região bruta;

- Pranchão aparelhado *7,5 x 23* cm, em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região;

- Viga aparelhada *6 x 16* cm, em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região;

- Pregos de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9).

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento;

- Escavação da vala;

- Execução do lastro de brita;

- Corte e entalhe do pilar de madeira;

- Chumbamento da base do pilar de madeira na vala;

- Corte, posicionamento e fixação com pregos dos pranchões de madeira nos pilares;

- Corte, posicionamento e fixação com pregos das vigas de madeira nos pranchões;

- Reaterro da base do equipamento.

Adrielle Oliveira Neves
CRO 25829-0/2009341-6



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240603111

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1620095416**

Registro: **11397412021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Desterro**

RUA Cônego Florentino

Complemento:

Cidade: **DESTERRO**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.925.968/0001-30**

Nº: **01**

CEP: **58695000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/03/2024**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Joana Vieira, Projeta e Miguel de Góis.

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **DESTERRO**

UF: **PB**

CEP: **58695000**

Data de Início: **04/03/2024**

Previsão de término: **04/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Desterro**

CPF/CNPJ: **08.925.968/0001-30**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	744,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	744,50	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Refere ao projeto e orçamento da construção de 3 praças, sendo duas no Distrito de Tataira e uma no município de Desterro-PB>

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

ADRIELLE DA PAZ OLIVEIRA DAS NEVES - CPF: 095.195.784-80

Prefeitura Municipal de Desterro - CNPJ: 08.925.968/0001-30

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **14/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **4388288**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1C0WW
Impresso em: 11/04/2024 às 09:42:44 por: , ip: 177.73.202.210

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba

