



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210403519

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619004607**

Registro: **1618220993PB**

Empresa contratada: **PB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro: **0000339699-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO**

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

RUA CÔNEGO FLORENTINO BARBOSA

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DESTERRO**

UF: **PB**

CEP: **58695000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/10/2021**

Valor: **R\$ 14.600,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA C. DE OLIVEIRA

Nº: **SN**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DESTERRO**

UF: **PB**

CEP: **58695000**

Data de Início: **04/10/2021**

Previsão de término: **29/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	2.511,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	2.511,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	2.511,50	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	2.511,50	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	2.511,50	m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DE PRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE DESTERRO-PB, COM ÁREA DE 2.511,50M2, REFERENTE AO CV.: 899147/2020/MTUR.

6. Declarações

- 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.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: OdyZd
 Impresso em: 21/10/2021 às 14:33:41 por: , ip: 177.75.21.239





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210403519

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
CPF: 038.713.654-16
CREA 161.900.460-7

HENRIQUE CANDIA FORMIGA - CPF: 038.713.654-16

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 site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: **21/10/2021** Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: **3415307**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: OdyZd
 Impresso em: 21/10/2021 às 14:33:42 por: , ip: 177.75.21.239



Nº TC/CR 899147/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
-------------------------	--

OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,67%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,98%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

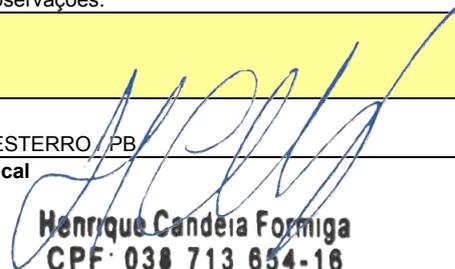
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 2%.

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, PB
Local

quinta-feira, 25 de novembro de 2021
Data


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA: 161.900.460-7

Responsável Técnico
Nome: Henrique Candêia Formiga
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 161.900.460-7
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: Valtecio de Almeida Justo
Cargo: Prefeito Municipal

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2		95,63	101,72
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,034	357,82	365,02
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,94	15,60
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,67	0,67
CPU-PBPROJ	2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3		46,87	51,02
SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	9,62	9,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2		64,22	67,34
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	3,75	3,75
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	1,19	1,19
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL.AF_06/2019	UN	16	2,00	2,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	8	REVESTIMENTO EM GRANILITE APLICADO EM PAREDES (SINAPI 101752) AF_12/2020	M2		31,41	33,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,551	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	13,94	15,60
SINAPI-I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,79	0,79
SINAPI-I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24	0,35	0,35
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,11	2,64	2,64
SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,39	0,45	0,45
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0166	481,34	488,41
CPU-PBPROJ	10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN		381,97	400,96
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,528	344,53	351,30
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,528	143,41	160,80
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	7,8	13,48	14,28
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL.AF_06/2019	UN	9,6	2,00	2,00
CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2		0,40	0,45
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	0,41	0,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3		27,88	31,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2		55,98	60,25
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098	357,82	365,02
SINAPI-I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793	675,00	675,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	15	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (SINAPI 92480) AF_11/2020	M2		34,42	37,13
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,132	11,67	11,67
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	24,59	24,59
SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,105	125,41	128,40
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	14,50	16,26
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,942	17,40	19,61
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,65	5,65

Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 654-16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	17	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2		125,37	129,48
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,71	11,67	11,67
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,97	2,83	2,83
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,049	80,00	80,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15	0,56	0,56
SINAPI-I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	45,00	45,00
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,033	79,00	79,00
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,011	78,58	78,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,59	19,82
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	19,93	19,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	13,94	15,60
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56	13,19	13,19
CPU-PBPROJ	18	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 5 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS (SINAPI 72183) AF_11/2020	M2		81,94	86,04
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	29,33	29,33
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1	1,38	1,38
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05	356,27	361,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,50	19,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	19	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS (08607/ORSE) AF_07/2021	M2		69,06	71,13
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	29,33	29,33
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,05	1,38	1,38
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,07	356,27	361,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	17,59	19,82
CPU-PBPROJ	36	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2		443,33	446,67
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1	407,54	407,54
SINAPI-I	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,2448	34,60	34,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	58	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN		66,14	68,16
COTAÇÃO	4	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM. AF_06/2019	UN	1	49,95	49,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	17,75	20,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	13,59	15,18
CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN		179,34	191,55
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56	11,51	11,51
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504	80,00	80,00
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	80,00	80,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78	0,55	0,55
SINAPI-I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,08	28,52	28,52
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47	0,56	0,56
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00584	79,00	79,00
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	74,23	74,23
SINAPI-I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89	0,58	0,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	64	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)	M2		195,02	200,64
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	1	43,99	43,99
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,4	14,28	14,28
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,05	353,91	364,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	75	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN		962,23	981,49
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	574,20	574,20
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1	147,54	149,46
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,36	311,68	317,09
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,36	143,41	160,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	80	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3		97,57	98,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,94	15,60
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	80,00	80,00

Henrique Cândida Formiga
CPF 036.713.854-18
CREA 161.980.460-7

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	85	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021	M		359,10	372,03
SINAPI-I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4	61,97	61,97
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	425,70	439,46
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	17,50	19,71
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	13,94	15,60


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN		48,83	49,81
COTAÇÃO	71	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE_AF_06/2019	UN	1	36,87	36,87
SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1	4,04	4,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	17,75	20,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	13,59	15,18
CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M		5,04	5,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	119	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2		52,61	53,22
SINAPI-I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0031	36,68	36,68
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	80,00	80,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1	74,23	74,23
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,0041	8,62	8,62
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,0757	0,52	0,52
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,0037	19,77	19,77
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,076	0,83	0,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	17,50	19,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	171	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)	UN		1.137,14	1.164,28
SINAPI-I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	574,20	574,20
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,648	311,68	317,09
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,648	143,41	160,80
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	1,25	147,54	149,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	177	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2		47,57	48,18
SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	31,66	31,66
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	80,00	80,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1	74,23	74,23
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,0041	8,62	8,62
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,0757	0,52	0,52
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,0037	19,77	19,77
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,076	0,83	0,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	17,50	19,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	183	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2		212,92	221,06
COTAÇÃO	2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	17,14	17,14
SINAPI-I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,8	43,99	43,99
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2	356,27	361,55
CPU-PBPROJ	8	REVESTIMENTO EM GRANILITE APLICADO EM PAREDES (SINAPI 101752) AF_12/2020	M2	1,8	31,41	33,21
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,50	19,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	13,94	15,60


Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	188	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTURA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN		36,76	39,25
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0405	55,14	61,71
CPU-PBPROJ	323	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	0,0405	378,43	403,99
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	0,09	95,63	101,72
SINAPI-I	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,45	0,79	0,79
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,256	2,88	3,07
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,256	24,09	25,69
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	0,256	2,36	2,50
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,256	10,85	11,38
CPU-PBPROJ	192	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO COM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN		157,68	165,68
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,064	55,14	61,71
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	0,32	95,63	101,72
SINAPI-I	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6	0,79	0,79
CPU-PBPROJ	183	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIÂMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	0,36	212,92	221,06
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,48	2,88	3,07
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,48	24,09	25,69
CPU-PBPROJ	8	REVESTIMENTO EM GRANILITE APLICADO EM PAREDES (SINAPI 101752) AF_12/2020	M2	0,84	31,41	33,21
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	0,48	2,36	2,50
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,48	10,85	11,38
CPU-PBPROJ	193	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA , UTILIZANDO ESTUQUE, COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (SINAPI 73800/001)	M2		34,47	37,16
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1	1,76	1,76
SINAPI-I	2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIÂMETRO X ALTURA)	UN	0,18	41,52	41,52
SINAPI-I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,518	10,12	10,12
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,156	2,64	2,64
SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,312	0,45	0,45
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,11	22,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	194	TABULEIRO DE XADREZ DE 32X32CM EM GRANILITE PRETO E BRANCO, ESP.=2CM, COM JUNTAS (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN		20,23	21,56
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,4561	0,56	0,56
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,6641	1,76	1,76
SINAPI-I	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	7,04	0,79	0,79
SINAPI-I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	2,048	0,35	0,35
CPU-PBPROJ	193	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA , UTILIZANDO ESTUQUE, COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (SINAPI 73800/001)	M2	0,1024	34,47	37,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	13,94	15,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,59	19,82
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2048	17,50	19,71
CPU-PBPROJ	195	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN		361,56	372,23
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,01875	55,14	61,71
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,099475	359,59	365,78
SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,864	18,04	19,13
SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,5852	17,40	17,77
SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,7546	18,61	19,13
SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,2028	17,93	18,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,4024	18,95	19,70
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,6705	2,36	2,50
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,6705	10,85	11,38
CPU-PBPROJ	194	TABULEIRO DE XADREZ DE 32X32CM EM GRANILITE PRETO E BRANCO, ESP.=2CM, COM JUNTAS (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	1	20,23	21,56
CPU-PBPROJ	196	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (SINAPI 5651)	M2		30,90	33,27
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	19,59	19,59
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	5,65	5,65
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,275	11,67	11,67
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,24	2,83	2,83
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,24	19,28	19,28
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	14,50	16,26
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,40	19,61
CPU-PBPROJ	197	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M		136,50	144,43
CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	0,09	27,88	31,20
CPU-PBPROJ	323	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	0,09	378,43	403,99
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,43	100,25	106,40
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,86	2,88	3,07
SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,86	15,55	16,69
CPU-PBPROJ	196	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (SINAPI 5651)	M2	0,21	30,90	33,27
CPU-PBPROJ	19	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, INCLUSO LONA PLÁSTICA 150 MICRAS (08607/ORSE) AF_07/2021	M2	0,5	69,06	71,13
CPU-PBPROJ	209	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)	M2		0,53	0,57
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,024	9,35	9,35
SINAPI-I	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	22,33	22,33
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	10,51	12,03
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	24,10	27,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	214	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)	UN		159,66	160,88
COTAÇÃO	61	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W. AF_06/2019	UN	1	149,90	149,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	13,59	15,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	17,75	20,01
CPU-PBPROJ	217	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020	M		318,47	338,17
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,526	14,03	15,69
COTAÇÃO	66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	1,955	27,53	27,53
COTAÇÃO	102	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 25MM (3/4") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	6	15,00	15,00
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,065	28,33	28,33
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51	17,50	19,71
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	10,32	10,32
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	1,10	1,10
CPU-PBPROJ	221	SUORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN		202,70	208,44
COTAÇÃO	69	SUORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE AF_06/2019	UN	1	129,50	129,50
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737311	167,97	169,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	17,75	20,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	222	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN		174,27	181,97
SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	67,59	67,59
COTAÇÃO	74	BARRAMENTO DE FASE TRIFÁSICO 63A, MÁXIMO 12 MÓDULOS AF_06/2019	UN	1	44,00	44,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,59	15,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,75	20,01

Henrique Candia Formiga
 CPF: 000.740.850-00
 CREA 161 900 460-7

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	232	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M		12,62	13,01
SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	9,32	9,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,75	20,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,59	15,18
CPU-PBPROJ	239	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2		50,17	52,45
COTAÇÃO	76	TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM_AF_06/2019	M2	1,05	22,00	22,00
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5	1,96	1,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	241	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN		135,87	138,22
COTAÇÃO	78	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A 30mA BIPOLAR. AF_06/2019	UN	1	116,86	116,86
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,75	20,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	242	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN		43,29	45,33
COTAÇÃO	79	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W (SOBREPOR) 16 CM X 12 CM.AF_06/2019	UN	1	27,00	27,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	17,75	20,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN		492,47	497,63
COTAÇÃO	83	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM	UN	1	416,80	416,80
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,223031	167,97	169,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	17,75	20,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	247	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M		4,25	4,59
SINAPI-I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,017	1,58	1,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	13,59	15,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	17,75	20,01
CPU-PBPROJ	248	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M		5,12	5,46
SINAPI-I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,017	2,43	2,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	13,59	15,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	17,75	20,01
CPU-PBPROJ	275	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2		83,28	86,37
SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,05	1,67	1,67
SINAPI-I	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	1,632	34,60	34,60
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,40	19,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,94	15,60
CPU-PBPROJ	283	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN		34,81	36,03
COTAÇÃO	86	ESPETO LED 5W PARA JARDIM VERDE	UN	1	25,05	25,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	13,59	15,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	17,75	20,01
CPU-PBPROJ	323	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3		378,43	403,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	13,94	15,60
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2	73,86	73,86
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3	335,40	342,82
CPU-PBPROJ	329	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2		3,99	4,43
SINAPI-I	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3	0,92	0,92
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,60	20,82
CPU-PBPROJ	335	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020	M2		404,60	407,80
SINAPI-I	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1	372,96	372,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,59	19,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,94	15,60
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	401,74	407,21
CPU-PBPROJ	338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN		24.549,00	28.479,00
SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	81,83	94,93

25/11/2021

Data

Responsável Técnico: Henrique Candêia Formiga
CREA/CAU: 161.800.460-7

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA: 161.800.460-7

C.V:899147/2020 – MTUR

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO-PB

DECLARAÇÃO -
INSUMOS COM ORIGEM DE PREÇO “AS”

DECLARO, para fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, e de acordo com o “Decreto Nº 7.983, de 8 de abril de 2013 que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia”, **que na estimativa de custo do objeto supracitados insumos com origem de preço “AS”, ou seja, atribuído de São Paulo, estão compatíveis financeiramente com o valor de mercado local**, logo possíveis variações provenientes de barganha e/ou acordos comerciais entre empreiteiros e fornecedores não comprometerão o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, garantindo sua exequibilidade sem causar prejuízo ao erário, dessa forma, podendo cumprir o objetivo almejado que é a obra íntegra, de qualidade e com durabilidade para atender aos anseios da população com a boa aplicação do dinheiro público.

João Pessoa - PB, 27 de outubro de 2021.

Responsável Técnico pelo Projeto

C.V: 899147/2020 – MTUR

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO-PB

DECLARAÇÃO -
INSUMOS COM ORIGEM DE PREÇO “AS”

DECLARO, para fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, e de acordo com o “Decreto Nº 7.983, de 8 de abril de 2013 que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia”, **que na estimativa de custo do objeto supracitado os insumos com origem de preço “AS”, ou seja, atribuído de São Paulo, estão compatíveis financeiramente com o valor de mercado local**, logo possíveis variações provenientes de barganha e/ou acordos comerciais entre empreiteiros e fornecedores não comprometerão o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, garantindo sua exequibilidade sem causar prejuízo ao erário, dessa forma, podendo cumprir o objetivo almejado que é a obra integral, de qualidade e com durabilidade para atender aos anseios da população com a boa aplicação do dinheiro público.

João Pessoa - PB, 27 de outubro de 2021.



Responsible for the project
Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO-PB

DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO

DECLARO, para os devidos fins que o Regime Construtivo do Projeto de Construção de Praças no Município de Desterro – PB, realizado por força do Convênio nº **899147/2020** firmado entre a Prefeitura Municipal e o Ministério do Turismo, será executado na forma de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, em consonância com as Portarias Interministeriais nº 424/2016 e suas atualizações.

Para efeito das Portarias Interministeriais supracitadas, “que estabelece normas para execução relativas às transferências de recursos da União mediante convênios e contratos de repasse”, o presente Contrato de Repasse está enquadrado no Nível I / I-A.

João Pessoa – PB, 04 de novembro de 2021.

Valtecio de Almeida Justo
Prefeito(a) Municipal



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

2 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

SUMÁRIO

PROPOSTANTE:-----	1
FOLHA:-----	1
1. EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS-----	11
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES-----	11
1.1.0.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO-----	11
1.1.0.0.2. LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175) 11	
1.1.0.0.3. TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) 12	
1.1.0.0.4. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS-----	12
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL-----	12
1.2.0.0.1. ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-----	12
1.3. MOVIMENTO DE TERRA-----	13
1.3.0.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M-----	13
1.4. REVESTIMENTO-----	13
1.4.0.0.1. REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII-----	13
1.4.0.0.2. PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.-----	13
1.5. PINTURA-----	13
1.5.0.0.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021-----	13
1.5.0.0.2. PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 14	
1.5.0.0.3. PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021-----	14
1.6. PAVIMENTAÇÃO-----	15
1.6.0.0.1. 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-----	15
1.6.0.0.2. EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)-----	15


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

3 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680) -----	16
1.6.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 -----	17
1.6.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 -----	18
1.7.	ACESSIBILIDADE -----	18
1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324). -----	18
1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021 -----	19
1.8.	PARQUINHO INFANTIL -----	19
1.8.0.0.1.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967) -----	19
1.8.0.0.2.	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR -----	19
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -----	19
1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO -----	20
1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) -----	20
1.10.0.0.2.	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) -----	20
1.10.0.0.3.	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADOCOM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) -----	21
1.10.0.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA -----	21
1.10.0.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183) -----	21
1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 -----	21
1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 -----	22
1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 -----	22
1.10.0.0.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 -----	22
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL -----	22

Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 980 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

4

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- 1.11.0.0.1. COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019----- 22
- 1.11.0.0.2. BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS ----- 23
- 1.11.0.0.3. LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523) ----- 23

1.12. QUADRA DE AREIA-----24

1.12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES-----24

- 1.12.1.0.1. LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)----- 24

1.12.2. QUADRA DE AREIA-----24

- 1.12.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001) ----- 24
- 1.12.2.0.2. ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020----- 25
- 1.12.2.0.3. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020----- 25
- 1.12.2.0.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 25
- 1.12.2.0.5. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 26
- 1.12.2.0.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 27
- 1.12.2.0.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 27
- 1.12.2.0.8. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014----- 28
- 1.12.2.0.9. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 ----- 28
- 1.12.2.0.10. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021----- 28
- 1.12.2.0.11. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SINAPI-CE 20588) AF_11/2020 ----- 29

Henrique Candêia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

5 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.12.2.0.12. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P-----	29
1.12.2.0.13. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P29	
1.12.2.0.14. 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 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO-----	30
1.12.2.0.15. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970) 30	
1.12.2.0.16. COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)-----	30
1.12.3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA-----	30
1.13. QUIOSQUES-----	32
1.13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES-----	32
1.13.1.0.1. LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES-----	32
1.13.2. MOVIMENTO DE TERRA-----	32
1.13.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M-----	32
1.13.2.0.2. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE-----	32
1.13.3. INFRA E SUPERESTRUTURA-----	33
1.13.3.1. FUNDAÇÃO-----	33
1.13.3.1.1. ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020-----	33
1.13.3.1.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	33
1.13.3.1.3. FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	33
1.13.3.1.4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM-----	34
1.13.3.1.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES-----	34
1.13.3.1.6. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES-----	35

Henrique Gandeia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

6 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- 1.13.3.1.7. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L----- 36
- 1.13.3.1.8. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015----- 36
- 1.13.3.1.9. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM 37
- 1.13.3.1.10. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM 37
- 1.13.3.1.11. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM 37
- 1.13.3.1.12. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF ----- 38
- 1.13.3.1.13. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 --- 38

1.13.3.2. PILARES E VIGAS-----38

- 1.13.3.2.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 39
- 1.13.3.2.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020----- 39
- 1.13.3.2.3. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L----- 40
- 1.13.3.2.4. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS 40
- 1.13.3.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM ----- 41
- 1.13.3.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM----- 42
- 1.13.3.2.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM ----- 42

1.13.4. ELEVAÇÃO -----42

- 1.13.4.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ)----- 42
- 1.13.4.0.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 9X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020----- 43
- 1.13.4.0.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO----- 43
- 1.13.4.0.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO----- 43

Henrique Cândida Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

7

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- 1.13.4.0.5. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO ----- 44
- 1.13.4.0.6. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO ----- 44
- 1.13.4.0.7. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO ----- 44

1.13.5. COBERTA-----45

- 1.13.5.0.1. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020----- 45
- 1.13.5.0.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018. ----- 45
- 1.13.5.0.3. FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS ----- 45
- 1.13.5.0.4. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015----- 46
- 1.13.5.0.5. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 ----- 47
- 1.13.5.0.6. CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. 48

1.13.6. PAVIMENTAÇÃO -----49

- 1.13.6.0.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM ----- 49
- 1.13.6.0.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²----- 49

1.13.7. REVESTIMENTO-----50

- 1.13.7.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L----- 50
- 1.13.7.0.2. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS----- 50
- 1.13.7.0.3. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS----- 51
- 1.13.7.0.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES 51

1.13.8. PINTURA-----51

- 1.13.8.0.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, EM CO----- 51

Henrique Sandeia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

8 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO -----	52
1.13.8.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS-----	52
1.13.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS -----	52
1.13.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	53
1.13.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 53	
1.13.8.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 -----	53
1.13.8.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 -----	54
1.13.8.0.9.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)-----	54
1.13.9.	ESQUADRIAS -----	54
1.13.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019-----	54
1.13.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019-----	56
1.13.9.0.3.	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020	57
1.13.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-----	57
1.13.10.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO -----	57
1.13.10.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)-----	57
1.13.10.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONNECTOR (SINAPI 96985)-----	58
1.13.10.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020-----	58
1.13.10.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	59
1.13.10.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	59
1.13.10.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	59

Henrique Candia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

9 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	59
1.13.10.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	59
1.13.10.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	60
1.13.11.	DIVERSOS	60
1.13.11.0.1.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM	60
1.13.11.0.2.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	60
1.14.	PISTA DE SKATE	60
1.14.1.	MOVIMENTO DE TERRA	60
1.14.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M	60
1.14.1.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	60
1.14.1.0.3.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	61
1.14.2.	FUNDAÇÕES	61
1.14.2.0.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	61
1.14.2.0.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	62
1.14.3.	ELEVAÇÃO / ESTRUTURA	62
1.14.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)	62
1.14.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	62
1.14.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	63
1.14.3.0.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	64
1.14.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	64
1.14.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	65
1.14.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM	65

Henrique Cândida Formiga

CPF: 038 713 654-16

CREA 161 980 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

10 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.14.3.0.8. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) ----- 66

1.14.4. PAVIMENTAÇÃO ----- 66

1.14.4.0.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 ----- 66

1.14.4.0.2. PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)----- 67

1.14.5. REVESTIMENTO ----- 67

1.14.5.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L----- 67

1.14.5.0.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS----- 67

1.14.6. DIVERSOS ----- 68

1.14.6.0.1. ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021----- 68

1.14.6.0.2. GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020 ----- 68

1.14.6.0.3. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021 69

1.14.6.0.4. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P----- 69

1.14.6.0.5. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P69

1.14.6.0.6. REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 ----- 70


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

11 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1. EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Deverá ser implantada na obra, em local visível escolhido pela FISCALIZAÇÃO, placa no modelo padrão do órgão gestor, conforme dimensões especificadas em memória de cálculo. A placa será em chapa galvanizada nº22 com peça de madeira em lei, com fundação em concreto no traço 1:4:5 (cimento: areia: brita), consumo mínimo de 150kg/m³.



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 2,4m x 1,2m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.


Henrique Candia Forquilha
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Assinatura do responsável pela elaboração da placa de obras - Leiaute. Manual de Placas e Adesivos de Obras.

1.1.0.0.2. LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer rigorosamente às cotas e demais elementos indicados no projeto, sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

Será executado um gabarito contínuo de madeira formado por guias de tábuas de 1x9", perfeitamente niveladas, onde se colocarão pregos na direção dos eixos de paredes ou pilares. Essas tábuas serão fixadas em barrotes de 3x3", a uma altura mínima de 0,60 m, estando os



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

12 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

barrotes fortemente fincados ao solo e mantendo um afastamento de 1,00 m entre si. Serão admitidos outros padrões e formas a realização da locação, desde que estes sejam devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

O gabarito será executado, afastado da estrutura a ser locada a uma distância suficiente para não ser atingido pelo material retirado da escavação e para que não perturbe o movimento de pessoal e de equipamentos.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas.

1.1.0.0.3. TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)

Será feito isolamento da área por tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c) locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.

1.1.0.0.4. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS

Será locado contêiner de 2,30 X 6,00 X 2,50 m para funcionalidade de depósito por tempo definido e contabilizado.

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.2.0.0.1. ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será contratado engenheiro civil junior pela administração da obra, pelo tempo que consta informado.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16

CREA: 161.900.160-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

13 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

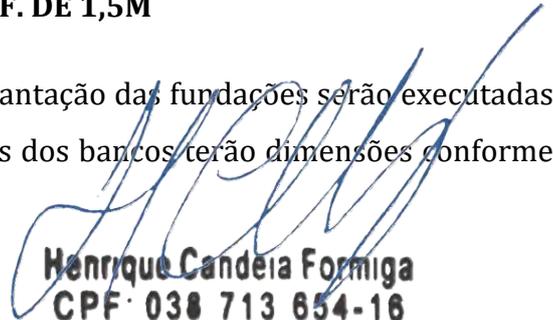
Nº CR:

899147/2020

1.3. MOVIMENTO DE TERRA

1.3.0.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M

As escavações que se fizerem necessárias à implantação das fundações serão executadas em conformidade com a natureza do terreno. As valas dos bancos terão dimensões conforme memorial de cálculos e projetos específicos.


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.4. REVESTIMENTO

1.4.0.0.1. REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII

Itens e suas características

- Tijolos tipo casquilho 20x6 cm;
- Argamassa colante, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;

1.4.0.0.2. PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.

Execução

- Sobre base limpa e perfeitamente nivelada, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas;
- Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

1.5. PINTURA

1.5.0.0.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

AF_05/2021



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

14 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

A caiação com duas demãos deve ser aplicada sobre superfície preparada, plana, sem fendas ou buracos através de broxa ou, excepcionalmente, com pincel, porém nunca com rolo.

Antes de serem pintadas, as superfícies deverão ser umedecidas, jogando sobre elas água limpa. Cada demão da caiação deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior e em direção cruzada.

1.5.0.0.2. PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Execução

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta (“quebra do brilho”, com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta epóxi diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar 2 demãos com intervalo de 16 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.5.0.0.3. PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

Execução

- A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante;
- Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe;
- Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

15 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.6. PAVIMENTAÇÃO

1.6.0.0.1. 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

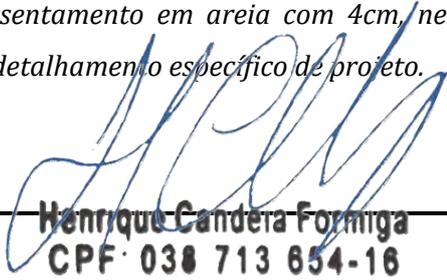
Execução

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
 - Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
 - Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

1.6.0.0.2. EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)

- Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco retangular de 20 x 10 x 6 cm e camada de assentamento de 4 cm de areia e uma base de 10cm e pó de pedra.

NOTA: O piso intertravado com blocos retangulares de concreto, foi caracterizado baseado na Associação Brasileira de Cimento Portland - ABCP, na qual recomenda uma base com material granular com uma camada mínima de 10cm e uma camada de assentamento em areia com 4cm, neste caso definimos como constituição da base pó de pedra, conforme detalhamento específico de projeto.


Henrique Candera Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 980 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

16 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Execução

➤ Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento do pó de pedra na área do pavimento;
- Lançamento e espalhamento da areia 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 formada 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;
 - Rejuntamento, utilizando areia média;

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

1.6.0.0.3. EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)

➤ Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco retangular de 20 x 10 x 6 cm e camada de assentamento de 4 cm de areia e uma base de 10cm e pó de pedra.

NOTA: O piso intertravado com blocos retangulares de concreto, foi caracterizado baseado na Associação Brasileira de Cimento Portland - ABCP, na qual recomenda uma base com material granular com uma camada mínima de 10cm e uma camada de assentamento em areia com 4cm, neste caso definimos como constituição da base pó de pedra, conforme detalhamento específico de projeto.

Execução

➤ Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento do pó de pedra na área do pavimento;
- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

17

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- 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 formada 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;
 - Rejuntamento, utilizando areia média;
 - Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

1.6.0.0.4. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

- Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco retangular de 20 x 10 x 6 cm e camada de assentamento de 4 cm de areia e uma base de 10cm e pó de pedra.

NOTA: O piso intertravado com blocos retangulares de concreto, foi caracterizado baseado na Associação Brasileira de Cimento Portland - ABCP, na qual recomenda uma base com material granular com uma camada mínima de 10cm e uma camada de assentamento em areia com 4cm, neste caso definimos como constituição da base pó de pedra, conforme detalhamento específico de projeto.

Execução

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
 - Lançamento e espalhamento do pó de pedra na área do pavimento;
 - Lançamento e espalhamento da areia 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;

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

18

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

➤ Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada 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;
- Rejuntamento, utilizando areia média;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

1.6.0.0.5. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

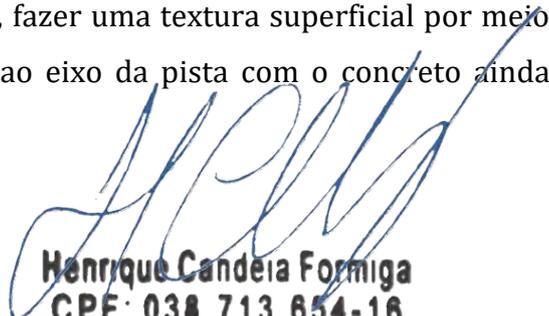
Execução

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

1.7. ACESSIBILIDADE

1.7.0.0.1. PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).

O piso tátil será executado de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. Será disposto em áreas determinadas no projeto de acessibilidade. A pavimentação em piso tátil terá peças direcionais e de alerta, coloridos.


Henrique Candêia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

19 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

conforme previsto em projeto específico, com dimensões de 25cm x 25cm x 2,5cm e peças antiderrapantes. Será assentada com argamassa colante Tipo AC-II, rejuntado com cimento branco.

1.7.0.0.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021

As rampas de acessibilidade serão executadas de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. Serão colocadas em pontos determinados no projeto de Acessibilidade, constituída de concreto simples, piso tátil e pintura em látex acrílica. Todos os detalhes de construção das rampas de acessibilidade estão explicitados na planta de geometria das ruas a serem pavimentadas.

1.8. PARQUINHO INFANTIL

1.8.0.0.1. COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)

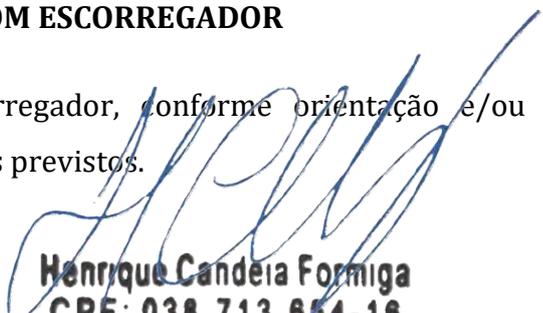
Será aplicado colchão de areia, conforme medidas informadas em projeto e contabilizadas em orçamento.

1.8.0.0.2. CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR

Será instalada casinha em madeira com escorregador, conforme orientação e/ou instalação do fornecedor, conforme quantidades e locais previstos.

1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O quadro de distribuição será fabricado em PVC ou termoplástico de engenharia, anti-chama, com grau de proteção IP 40, porta/tampa cega, de abrir 180°, também em PVC, com local para a fixação dos disjuntores (não inclusos). Possui furos para fixação e acompanha parafusos para montagem. O quadro é usado para abrigar os disjuntores, receber os fios que


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

20 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

vêm do medidor e distribuir circuitos elétricos. Pode ser usado em instalações monofásicas, bifásicas e trifásicas.

Deverá ser feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas, arruelas.

A instalação do quadro deverá está rigorosamente de acordo com o projeto elétrico no que diz respeito a localização, dimensões, espaço disponível, para disjuntores ou fusíveis e eletrodutos conectados.

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a livre passagem dos arames guias dos eletrodutos.

Execução de disjuntor tipo NEMA

- Verifica-se o local da instalação;
- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no polo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

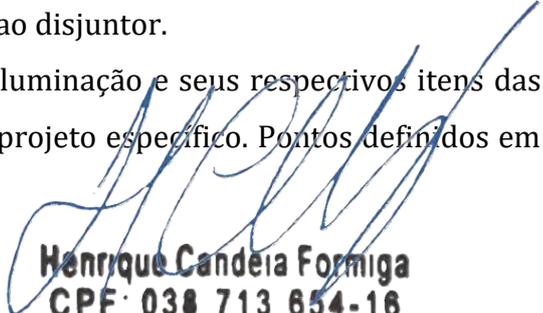
Todos os eletrodutos e acessórios, cabos e fios, iluminação e seus respectivos itens das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico. Pontos definidos em projeto.

1.10. URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO

1.10.0.0.1.BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)

O banco dos canteiros serão em concreto armado, fck=25mpa, com espessura de 7cm, armação em tela soldada Q-196, fio 5.0mm, malha de 10x10cm, alvenaria de 1 vez, detalhado conforme projeto específico.

1.10.0.0.2.MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

21 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

A mesa será executada em concreto armado, fck=25mpa e alvenaria de 1 vez, com revestimento em granilite, detalhado conforme projeto específico.

1.10.0.0.3.BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO COM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)

O banco da mesa terá assento será em concreto, fck=25mpa, com armação em tela soldada Q-196, fio 5.0mm, malha de 10x10cm e revestido em granilite na base e nas laterais, apoiado sobre alvenaria de 1 vez, a mesma estará assentada sobre base de pedra argamassada de 20x20cm. A alvenaria será revestida com massa única e pintada com tinta acrílica, detalhado conforme projeto específico.

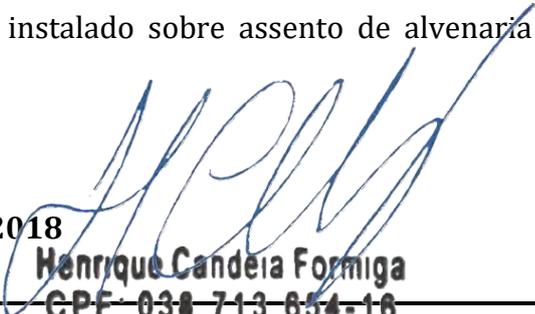
1.10.0.0.4.APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA

O apoio do banco da praça será em alvenaria de 1 vez, a mesma estará assentada sobre base de pedra argamassada de 30x30cm. A alvenaria será revestida com massa única e pintada com tinta acrílica, detalhado conforme projeto específico.

1.10.0.0.5.ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)

O assento do banco da praça será em concreto, com armação em tela soldada Q-196, fio 5.0mm, malha de 10x10cm e revestido em granilite, instalado sobre assento de alvenaria conforme projeto específico.

1.10.0.0.6.APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018


Henrique Candêia Formiga
CPF 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

22 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Execução

- O adubo é lançado manualmente no solo;
- Em seguida, espalha-se com ancinho (vassoura metálica) ou enxada.

1.10.0.0.7.PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Execução

- Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno;
- Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

1.10.0.0.8.PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

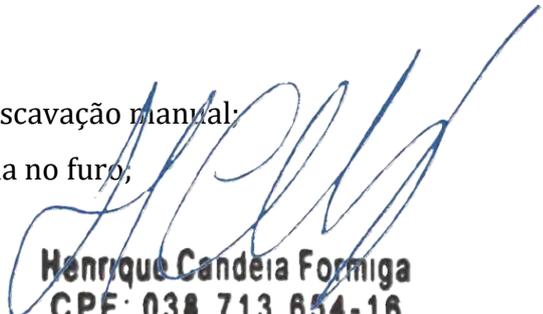
Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Em seguida o arbusto é posicionado no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

1.10.0.0.9.PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL

1.11.0.0.1.COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2
LIXEIRAS_AF_06/2019



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

23

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Nos locais indicados em projeto serão instaladas um conjunto com 2 lixeiras para coleta seletiva de lixo reciclável.

1.11.0.0.2.BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS

Nos locais indicados em projeto serão instalados 2 bicicletário (suporte) de chão para 5 vagas.

1.11.0.0.3.LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)

Dependendo do caso, a limpeza será executada com uso de água e sabão; podendo em casos mais difíceis ser empregado ácido muriático diluído em água na dosagem 1:10.

O local que requerer o emprego de ácido deverá ser abundantemente lavado com água, imediatamente após sua aplicação.

Os entulhos retirados deverão ser colocados em local apropriado, com aprovação da fiscalização, e leis de postura do Município. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional para remuneração dos mesmos.



Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

24

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.12. QUADRA DE AREIA

1.12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.12.1.0.1. LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)

Será realizada a locação e a marcação da alvenaria do muro das quadras, com dimensões de acordo com o projeto arquitetônico.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.12.2. QUADRA DE AREIA

1.12.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes, ou outra estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado.

Deverão ser seguidos os projetos e especificações no que se refere à locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processos que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocados próximos aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente da adoção de escoramento.

Em casos de valas deverão ser observadas as imposições do local, do trabalho, principalmente as concernentes ao trânsito de veículos e pedestres.

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

Ao se atingir a cota de projeto, o fundo da escavação será regularizado e limpo.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

25 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Atingida a cota, se for constatada a existência de material com capacidade de suporte insuficiente para receber a peça ou estrutura projetada, a escavação deverá prosseguir até que se possa executar um “colchão” de material de base, a ser determinado de acordo com a situação.

1.12.2.0.2. ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020

A fundação do muro será feita utilizando pedra argamassada assentada com cimento e areia no traço de 1:4.

1.12.2.0.3. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020

Será executada alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos de 8 furos em 1 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8 (cim;cal;areia).

1.12.2.0.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução

- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos;
- Fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;

Henrique Candêia Formiga

CPF 038 713 654-16

CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

26

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.12.2.0.5. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Execução

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) - verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

27

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; • Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.

1.12.2.0.6.ARMARÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

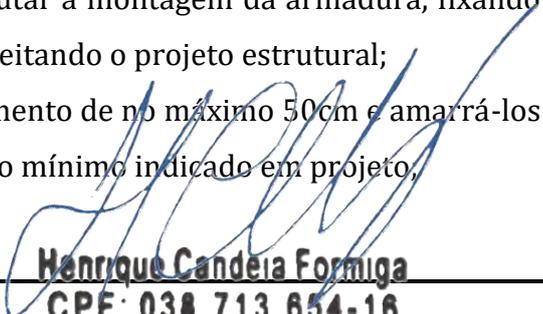
Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.12.2.0.7.ARMARÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

28 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.12.2.0.8. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Execução

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

1.12.2.0.9. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.12.2.0.10. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

29 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

A tela de alambrado será em arame galvanizado nº14, malha 5x5cm, presa em tubo de ferro galvanizado de 1.1/2" (50MM),

1.12.2.0.11. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020

A caiação com duas demãos deve ser aplicada sobre superfície preparada, plana, sem fendas ou buracos através de broxa ou, excepcionalmente, com pincel, porém nunca com rolo.

Antes de serem pintadas, as superfícies deverão ser umedecidas, jogando sobre elas água limpa. Cada demão da caiação deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior e em direção cruzada.

1.12.2.0.12. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Execução

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

1.12.2.0.13. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P

Execução

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

30 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

1.12.2.0.14. 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 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO

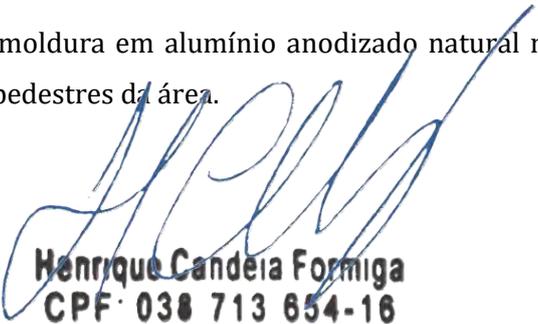
Será instalado o conjunto apropriado para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

1.12.2.0.15. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)

Será instalada tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural na parte superior da quadra para isolamento e proteção dos pedestres da área.

1.12.2.0.16. COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)

Será aplicado colchão de areia, conforme medidas informadas em projeto e contabilizadas em orçamento.


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

1.12.3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

As escavações que se fizerem necessárias à implantação das instalações da rede elétrica serão executadas em conformidade com a natureza do terreno. As valas dos elementos enterrados terão dimensões conforme memorial de cálculos e/ou projetos específicos.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

31 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Todos os eletrodutos e acessórios, cabos e fios, iluminação e respectivos itens das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico. Pontos definidos em projeto.

O quadro de distribuição será fabricado em chapa de aço galvanizado, com local para a fixação dos barramentos e disjuntores (não inclusos). Possui furos para fixação e acompanha parafusos para montagem. O quadro é usado para abrigar os disjuntores, receber os fios que vêm do medidor e distribuir circuitos elétricos. Pode ser usado em instalações monofásicas, bifásicas e trifásicas.

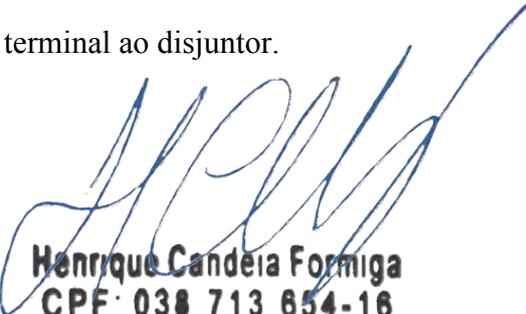
Deverá ser feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas, arruelas.

A instalação do quadro deverá está rigorosamente de acordo com o projeto elétrico no que diz respeito a localização, dimensões, espaço disponível, para disjuntores ou fusíveis e eletrodutos conectados.

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a livre passagem dos arames guias dos eletrodutos.

Execução dos disjuntores de 10A e 16A

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no polo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.



Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

32

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13. QUIOSQUES

1.13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.13.1.0.1. LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES

Execução

- 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”).

1.13.2. MOVIMENTO DE TERRA

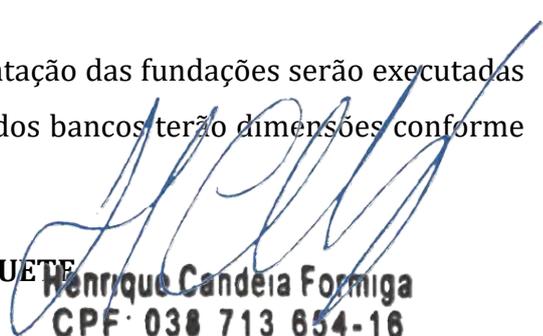
1.13.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M

As escavações que se fizerem necessárias à implantação das fundações serão executadas em conformidade com a natureza do terreno. As valas dos bancos terão dimensões conforme memorial de cálculos e projetos específicos.

1.13.2.0.2. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE

Execução

- Lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de apiloamento manual com soquete.
- O reaterro deve atender às exigências da NR 18.


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

33

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.3. INFRA E SUPERESTRUTURA

1.13.3.1. FUNDAÇÃO

1.13.3.1.1. ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020

Após a escavação, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquete de 30 a 50 kg.

Deverão ser selecionadas as pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia grossa).

As pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal, em seguida a superfície formada será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando assim, a segurança da estrutura.

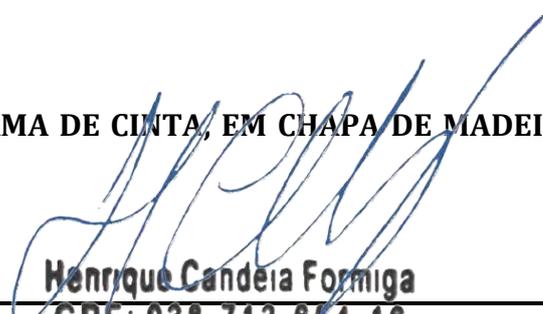
Desse modo, as camadas sucessivas, o maciço será executado até atingir a altura indicada no projeto.

1.13.3.1.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

Sobre a pedra argamassada será construída alvenaria de 1 vez, com tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19cm, assentado com argamassa no traço 1:4 de cimento e areia, com juntas de 1cm, conforme detalhamento em projeto específico.

1.13.3.1.3. FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES

Execução


Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

34

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

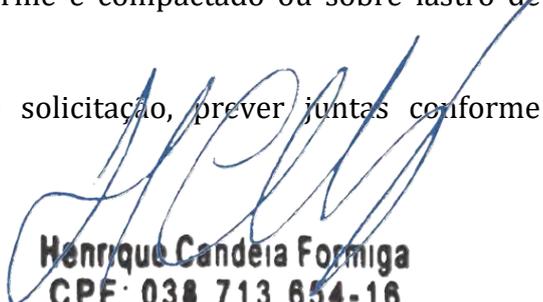
899147/2020

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- Para a fôrma da lateral da cinta, sobre o compensado já cortado, dispor os sarrafos verticais e horizontais, de forma a estruturar a grelha e dar rigidez à fôrma;
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- Fixar as laterais da fôrma da cinta, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma.

1.13.3.1.4.LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM

Execução

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.13.3.1.5.FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES

Execução

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

35 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

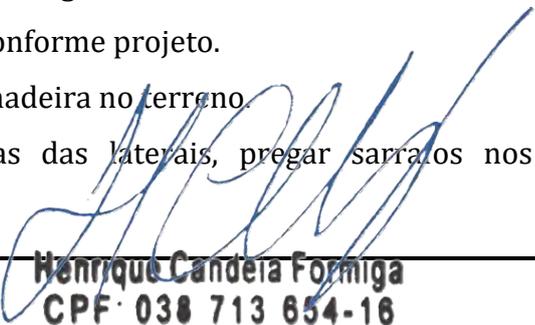
metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

- Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da sapata;
- Pregar a chapa compensada na grelha;
- Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- Posicionar as quatro faces da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla.
- Escorar as laterais com sarrafos apoiados ao terreno.
- Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

1.13.3.1.6.FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES

Execução

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da viga;
- Pregar a chapa compensada na grelha;
- Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- Posicionar as laterais das vigas baldrame, conforme projeto.
- Escorar as laterais, cravando pontaletes de madeira no terreno.
- Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar sarrafos nos pontaletes cravados.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

36 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.3.1.7. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16

CREA 161 900 100-7

1.13.3.1.8. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

A Empreiteira comunicará previamente à Fiscalização, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela própria Fiscalização.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies estiverem inteiramente conclusos e aprovados.

O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

Uma vez iniciada a concretagem, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas preestabelecidas. Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja mínimo possível.

Caso seja realmente necessária a interrupção de uma peça qualquer, a junta de concreto deverá ser executada perpendicular ao eixo da peça e onde forem menores os esforços de cisalhamento.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

37

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência que poderá agir na superfície da junta, com base em se deixar barras suplementares no concreto mais velho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita limpeza na superfície da junta.

1.13.3.1.9. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.13.3.1.10. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.13.3.1.11. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM

Execução


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

38

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.13.3.1.12. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF

Execução

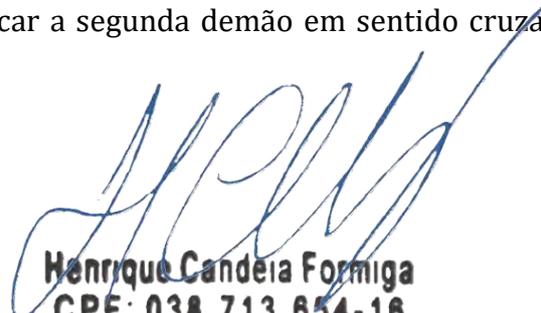
- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.13.3.1.13. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Execução

- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- Aplicar a tinta asfáltica com brocha ou trincha;
- Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;

1.13.3.2. PILARES E VIGAS


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

39 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.3.2.1.MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução

- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.13.3.2.2.MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução


Henrique Gandra Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

40

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto;
- Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);
- Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto; - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

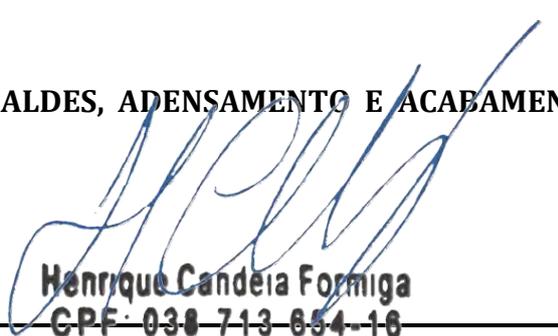
1.13.3.2.3. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.13.3.2.4. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

Execução


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

41

de

70

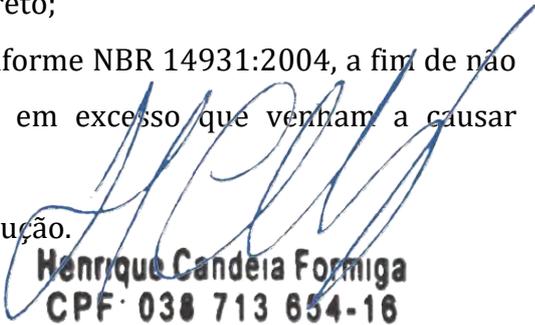
TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.13.3.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

42

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.13.3.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

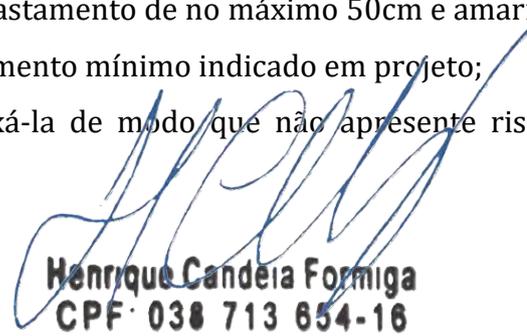
1.13.3.2.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.13.4. ELEVAÇÃO

1.13.4.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ)


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

43

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Execução

- 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, bisnaga ou colher de pedreiro, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

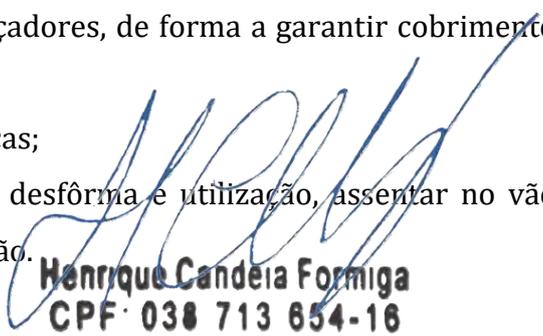
1.13.4.0.2.ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 9X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Em uma das paredes da edificação serão instalados elementos vazados quadrados, em cerâmica natural, produzido em argila com dimensões de 9x20x20cm, podendo ser aplicado em qualquer paramento desde que permita a passagem de iluminação e de ventilação. Serão assentado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

1.13.4.0.3.VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

1.13.4.0.4.VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

44

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.13.4.0.5.VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.13.4.0.6.CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.13.4.0.7.CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO


Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

45

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobrimento mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.13.5. COBERTA

1.13.5.0.1.LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020

Será executada laje pré fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm para instalação de coberta.

1.13.5.0.2.IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018.

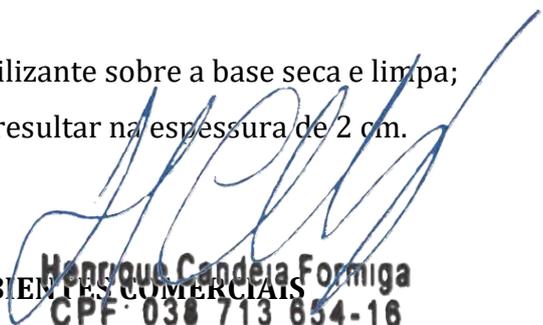
Execução

- Lançar a argamassa com aditivo impermeabilizante sobre a base seca e limpa;
- Nivelar com sarrafo de madeira, de forma a resultar na espessura de 2 cm.

1.13.5.0.3.FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;


Henrique Candêja Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

46 de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

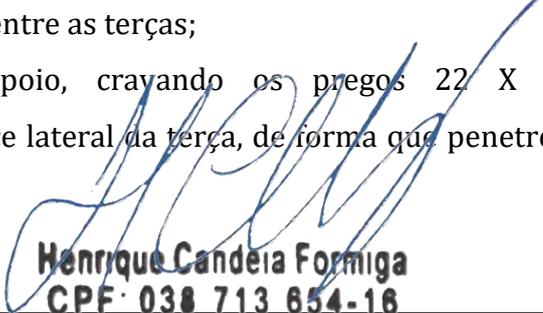
899147/2020

- Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto;
- Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Preparar a pasta de gesso de fundição;
- Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede;
- A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante);
- Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso;
- Retirar os pregos instalados no perímetro do forro;
- Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

1.13.5.0.4. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

Execução

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;


Henrique Candela Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

47

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros;
- Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;
- Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas;
- Pregas as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça;
- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

1.13.5.0.5. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

Execução

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);
- Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;

Henrique Candia Formiga
CPF 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

48

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

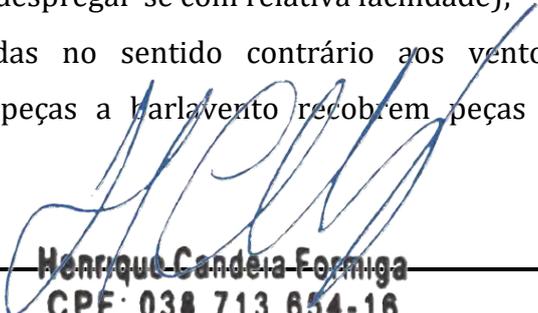
899147/2020

- A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;
- No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;
- Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;
- Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

1.13.5.0.6.CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.

Execução

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);
- As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

49 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm; o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;

1.13.6. PAVIMENTAÇÃO

1.13.6.0.1.LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM

Execução

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.

1.13.6.0.2.REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja 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.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

50 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

1.13.7. REVESTIMENTO

1.13.7.0.1.CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

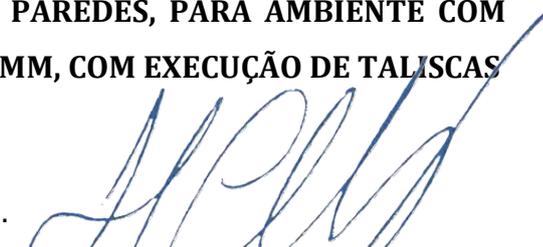
Execução

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

1.13.7.0.2.EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

51 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.7.0.3.MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

1.13.7.0.4.REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

Itens e suas características

- Cerâmica esmaltada tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

1.13.8. PINTURA

1.13.8.0.1.APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

52

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

1.13.8.0.2.APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

1.13.8.0.3.APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS

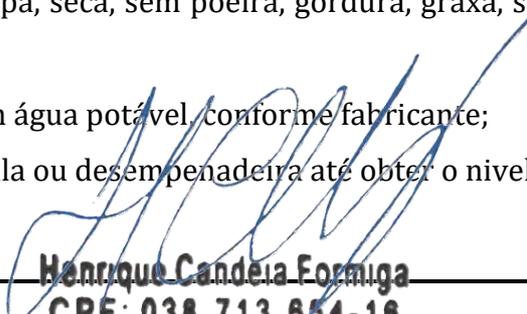
Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

1.13.8.0.4.APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

53

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

1.13.8.0.5.APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Execução

- • Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

1.13.8.0.6.APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

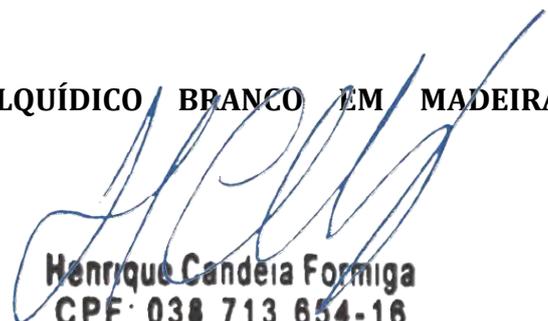
Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

1.13.8.0.7.PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

Execução

- Lixar a superfície de madeira;
- Diluir o produto;
- Aplicar o fundo sobre a superfície, com uso de trincha ou rolo;


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

54

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

➤ Se posteriormente houver pintura com tinta de acabamento na superfície, após a secagem da demão de fundo, realizar novo lixamento, de maneira mais leve.

1.13.8.0.8.PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Execução

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trinchá ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

1.13.8.0.9.PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)

Execução

- Realizar lixamento com lixa para ferro
- Aplicar fundo anticorrosivo
- Após secagem aplicar tinta esmalte.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 400-7

1.13.9. ESQUADRIAS

1.13.9.0.1.KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Execução

- Utilizar gabarito para portas de 70x210cm devidamente no esquadro;
- Preguar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30;



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

55

de

70

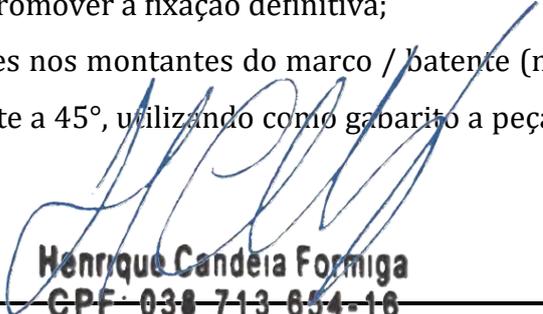
TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Pregiar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X"; utilizar pregos galvanizados com cabeça, bitola 19 x 36, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

56

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

➤ Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

1.13.9.0.2.KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Execução

- Utilizar gabarito para portas de 90x210cm devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X"; utilizar pregos galvanizados com cabeça, bitola 19 x 36, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;

Henrique Candeia Formiga

CPF: 038 713 654-16

CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

57

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa “farofa”; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

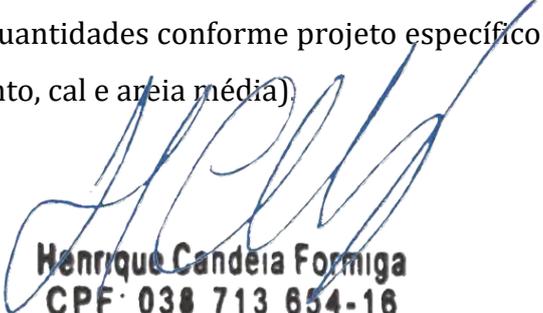
1.13.9.0.3.PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020

Em local indicado em projeto, será instalado portão de emergência em chapa galvanizada, de enrolar, perfil meia cana cega e chapa número 24 raiada, larga com acabamento galvanizado natural, com dimensões e quantidades conforme projeto específico e para instalação será utilizado o traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média).

1.13.10.INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.13.10.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1.13.10.1.1. QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

58

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

O quadro de distribuição será em fabricado em PVC ou termoplástico de engenharia, anti-chama, com grau de proteção IP 40, porta/tampa cega, de abrir 180°, também em PVC, com local para a fixação dos barramentos e disjuntores (não inclusos). Possui furos para fixação e acompanha parafusos para montagem. O quadro é usado para abrigar os disjuntores, receber os fios que vêm do medidor e distribuir circuitos elétricos. Pode ser usado em instalações monofásicas, bifásicas e trifásicas.

Deverá ser feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas, arruelas.

A instalação do quadro deverá está rigorosamente de acordo com o projeto elétrico no que diz respeito a localização, dimensões, espaço disponível, para disjuntores ou fusíveis e eletrodutos conectados.

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a livre passagem dos arames guias dos eletrodutos.

1.13.10.1.2. HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)

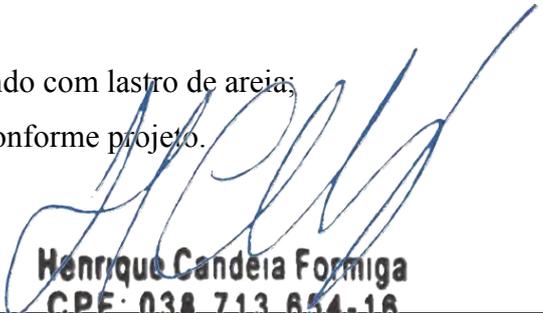
Execução

- Verifica-se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

1.13.10.1.3. CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Execução

- Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

59 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.13.10.1.4. DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)

Serão instalados Dispositivos Residuais diferencias (DR) conforme especificado em projeto elétrico.

1.13.10.1.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Execução

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no polo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.13.10.1.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

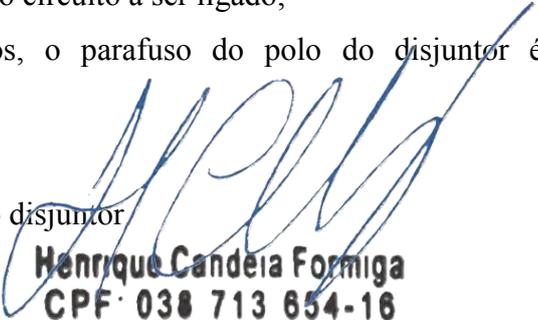
Execução

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no polo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

1.13.10.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Todos os eletrodutos e acessórios das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico. Pontos definidos em projeto.

1.13.10.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

60 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

Todos os cabos e fios das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico. Pontos definidos em projeto.

1.13.10.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Todos os interruptores, tomadas e luminárias das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico. Pontos definidos em projeto.

1.13.11. DIVERSOS

1.13.11.0.1. PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM

Será instalada uma placa de concreto armado com espessura de 5cm, conforme detalhada em projeto específico.

1.13.11.0.2. BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)

A bancada de granito será instalada conforme projeto específico. As bancadas do empreendimento serão em granito cinza polido com espessura de 2,5 cm.

1.14. PISTA DE SKATE

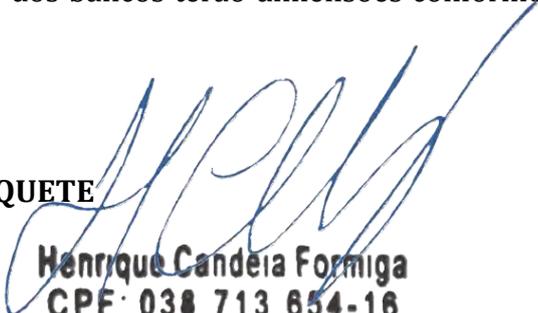
1.14.1. MOVIMENTO DE TERRA

1.14.1.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M

As escavações que se fizerem necessárias à implantação das fundações serão executadas em conformidade com a natureza do terreno. As valas dos bancos terão dimensões conforme memorial de cálculos e projetos específicos.

1.14.1.0.2. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE

Execução


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

61

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de apiloamento manual com soquete.
- O reaterro deve atender às exigências da NR 18.

1.14.1.0.3.ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)

Execução

- A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- O solo, atendendo aos parâmetros de qualidade previstos em projeto, é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço;
- Espalha e nivela-se o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.

1.14.2. FUNDAÇÕES

1.14.2.0.1.ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020

Após a escavação, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquete de 30 a 50 kg.

Deverão ser selecionadas as pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia grossa).

As pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal, em seguida a superfície formada será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando assim, a segurança da estrutura.

Desse modo, as camadas sucessivas, o maciço será executado até atingir a altura indicada no projeto.

Henrique Candéia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

62

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.14.2.0.2. CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO

De acordo com o projeto arquitetônico serão feitas fundações para os pilares em concreto ciclópico, com fck=10 Mpa, lançado manualmente, com dimensões conforme detalhes do projeto estrutural.

1.14.3. ELEVAÇÃO / ESTRUTURA

1.14.3.0.1. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 73935/002)

Execução

- 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, bisnaga ou colher de pedreiro, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

1.14.3.0.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução

- Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto;
- Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);

Henrique Candêia Formiga

CPF 038 713 654-16

CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

63

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto; - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.14.3.0.3. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução

- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;

Henrique Candia Formiga

CPF: 038 713 654-16

CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

64

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.14.3.0.4. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.14.3.0.5. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

Execução

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a

Henrique Candêia Formiga

CPF: 038 713 654-16

CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

65

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;

- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

1.14.3.0.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.14.3.0.7. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

66

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.14.3.0.8. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ)

Execução

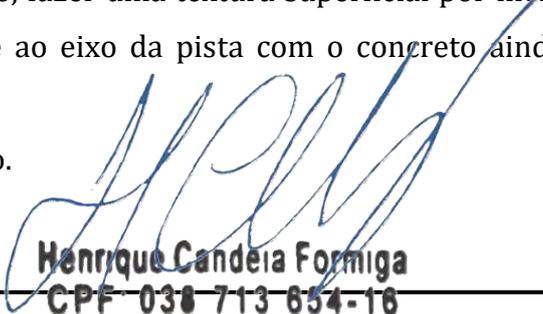
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta, bisnaga ou colher de pedreiro, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

1.14.4. PAVIMENTAÇÃO

1.14.4.0.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

Execução

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco;
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.


Henrique Candêia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

67

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

1.14.4.0.2. PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)

Execução

- Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- Misturar à argamassa 1:3 os agregados de granilite de acordo com as instruções do fornecedor;
- Após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa de granilite e sarrafejar com régua metálica;
- Sobre a argamassa, espalhar os agregados puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço;
- Após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60;
- Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grãos 120.

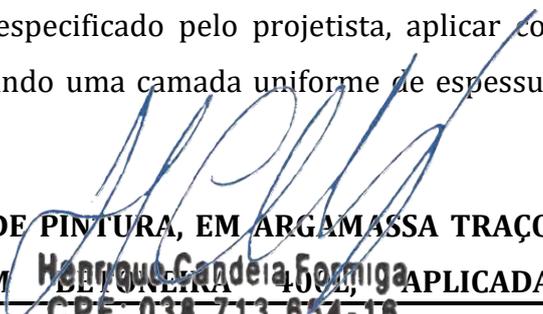
1.14.5. REVESTIMENTO

1.14.5.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

Execução

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

1.14.5.0.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA


Henrique Candia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

68

de

70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

**MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM,
COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

1.14.6. DIVERSOS

1.14.6.0.1. ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021

Será instalada escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus, conforme projeto específico.

1.14.6.0.2. GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020

Execução

- Conferir medidas na obra; - Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

69 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

899147/2020

- Soldar as peças horizontais do gradil e, em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário; Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

1.14.6.0.3.TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021

Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço;
- Retiram-se as arestas que ficaram após o corte;
- Com auxílio de uma máquina é feita uma ranhura em cada extremidade do tubo;
- Limpa-se a extremidade do tubo;
- Aplica-se pasta lubrificante na região ranhurada;
- Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

1.14.6.0.4.PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Execução

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

1.14.6.0.5.PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P

Execução


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

70 de 70

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CR:

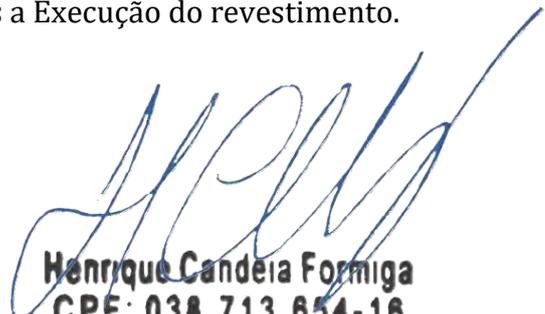
899147/2020

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

1.14.6.0.6. REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014

Execução

- Aplicar espessura inicial de argamassa com projeção mecânica e em movimentos circulares;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Aplicar a tela de fibra de vidro como reforço na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a camada de argamassa projetada;
- Raspar superficialmente a argamassa com a régua metálica perfil "I";
- Acabamento superficial travertino: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção ou chapiscadeira manual e posterior alisamento com desempenadeira metálica;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo após a Execução do revestimento.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Nº OPERAÇÃO 899147/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA AP PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO			Município / UF DESTERRO / PB	Localidade / Endereço ZONA URBANA	Objeto CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra 04/03/2022

Frentes de Obra:

	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
	1	2	3	4	5	6
Nível 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço 1.1.0.0.1. PLACA INDICATIVA DE OBRA	8,00	-	-	-	-	
Serviço 1.1.0.0.2. LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)	1.712,68	1.207,72	-	-	-	
Serviço 1.1.0.0.3. TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	227,63	243,65	-	-	-	
Nível 1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Serviço 1.2.0.0.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	-	-	-	-	
Nível 1.3. MOVIMENTO DE TERRA						
Serviço 1.3.0.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	74,92	41,16	-	-	-	
Nível 1.4. REVESTIMENTO						
Serviço 1.4.0.0.1. REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	42,63	54,69	-	-	-	
Serviço 1.4.0.0.2. PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	62,84	63,60	-	-	-	
Nível 1.5. PINTURA						
Serviço 1.5.0.0.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	349,25	351,65	-	-	-	
Serviço 1.5.0.0.2. PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	-	158,01	-	-	-	
Serviço 1.5.0.0.3. PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	-	1,44	-	-	-	
Nível 1.6. PAVIMENTAÇÃO						
Serviço 1.6.0.0.1. 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	349,25	351,65	-	-	-	
Serviço 1.6.0.0.2. EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM/ ESPESURA 6 CM (SINAPI 92397)	233,61	135,60	-	-	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível 1.1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço 1.1.0.0.1.		PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	319,57	2.556,56	2-Serviços Preliminares
Serviço 1.1.0.0.2.		LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)	M2	2.920,40	0,69	2.015,08	2-Serviços Preliminares
Serviço 1.1.0.0.3.		TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	471,28	1,94	914,28	2-Serviços Preliminares
Nível 1.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Serviço 1.2.0.0.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	34.453,89	34.453,89	1-Administração Local
Nível 1.3.		MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço 1.3.0.0.1.		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	116,08	37,75	4.382,02	3-Movimento de Terra
Nível 1.4.		REVESTIMENTO					
Serviço 1.4.0.0.1.		REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	97,32	63,45	6.174,95	4-Revestimento
Serviço 1.4.0.0.2.		PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	126,44	361,56	45.715,65	4-Revestimento
Nível 1.5.		PINTURA					
Serviço 1.5.0.0.1.		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	700,90	1,33	932,20	5-Pintura
Serviço 1.5.0.0.2.		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	158,01	5,09	804,27	5-Pintura
Serviço 1.5.0.0.3.		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44	40,33	58,08	5-Pintura
Nível 1.6.		PAVIMENTAÇÃO					
Serviço 1.6.0.0.1.		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	700,90	58,82	41.226,94	6-Pavimentação
Serviço 1.6.0.0.2.		EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM/ ESPESURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	369,21	58,29	21.521,25	6-Pavimentação

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 980 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
395,21	232,43	-	-	-	
-	316,43	-	-	-	
14,52	-	-	-	-	
55,31	43,69	-	-	-	
4,00	4,00	-	-	-	
25,00	-	-	-	-	
2,00	-	-	-	-	
8,00	6,00	-	-	-	
8,00	6,00	-	-	-	
24,00	18,00	-	-	-	
-	5,00	-	-	-	
15,00	-	-	-	-	
8,00	6,00	-	-	-	
15,00	8,00	-	-	-	
375,08	479,78	-	-	-	
183,70	168,18	-	-	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	627,64	64,39	40.413,74	6-Pavimentação
Serviço	1.6.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	316,43	65,92	20.859,07	6-Pavimentação
Serviço	1.6.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,52	569,96	8.275,82	6-Pavimentação
Nível	1.7.	ACESSIBILIDADE					
Serviço	1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	99,00	81,47	8.065,53	7-Acessibilidade
Serviço	1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	8,00	485,08	3.880,64	7-Acessibilidade
Nível	1.8.	PARQUINHO INFANTIL					
Serviço	1.8.0.0.1.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	25,00	118,85	2.971,25	8-Parquinho Infantil
Serviço	1.8.0.0.2.	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR	UN	2,00	6.156,67	12.313,34	8-Parquinho Infantil
Nível	1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Serviço	1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)	UN	14,00	1.408,55	19.719,70	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	14,00	252,17	3.530,38	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	42,00	602,03	25.285,26	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.4.	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)	UN	5,00	194,63	973,15	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	15,00	43,59	653,85	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	35,88	502,32	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	172,94	3.977,62	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	854,86	8,57	7.326,15	9-Instalações Elétricas
Serviço	1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	351,88	6,61	2.325,93	9-Instalações Elétricas
Nível	1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO					

Frentes de Obra:

	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
	1	2	3	4	5	6
Serviço	95,50	127,19	-	-	-	
Serviço	4,00	-	-	-	-	
Serviço	14,00	-	-	-	-	
Serviço	12,00	-	-	-	-	
Serviço	6,00	-	-	-	-	
Serviço	19,49	86,56	-	-	-	
Serviço	19,49	86,56	-	-	-	
Serviço	57,00	73,00	-	-	-	
Serviço	-	7,00	-	-	-	
Nível 1.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL						
Serviço	3,00	2,00	-	-	-	
Serviço	-	2,00	-	-	-	
Serviço	1.712,68	1.207,72	-	-	-	
Nível 1.12. QUADRA DE AREIA						
Nível 1.12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	-	-	69,20	-	-	
Nível 1.12.2. QUADRA DE AREIA						
Serviço	-	-	8,30	-	-	
Serviço	-	-	8,30	-	-	
Serviço	-	-	13,84	-	-	
Serviço	-	-	6,92	-	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	222,69	174,73	38.910,62	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.2.	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	4,00	450,32	1.801,28	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.3.	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADOCOM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	14,00	200,44	2.806,16	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTURA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	12,00	47,48	569,76	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	6,00	267,44	1.604,64	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	106,05	4,65	493,13	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	106,05	13,77	1.460,31	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	130,00	88,70	11.531,00	10-Urbanização e Vegetação
Serviço	1.10.0.0.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	120,81	845,67	10-Urbanização e Vegetação
Nível 1.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL							
Serviço	1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019	UN	5,00	471,70	2.358,50	11-Serviços Complementares e Limpeza Final
Serviço	1.11.0.0.2.	BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS	UN	2,00	510,41	1.020,82	11-Serviços Complementares e Limpeza Final
Serviço	1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	2.920,40	0,54	1.577,02	11-Serviços Complementares e Limpeza Final
Nível 1.12. QUADRA DE AREIA							
Nível 1.12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
Serviço	1.12.1.0.1.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	69,20	6,85	474,02	12-Quadra de Areia
Nível 1.12.2. QUADRA DE AREIA							
Serviço	1.12.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,30	37,75	313,33	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.2.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	8,30	488,75	4.056,63	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	13,84	123,06	1.703,15	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,92	38,57	266,90	12-Quadra de Areia


Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 980 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	1,38	-	-	
-	-	67,82	-	-	
-	-	35,57	-	-	
-	-	55,36	-	-	
-	-	34,60	-	-	
-	-	341,75	-	-	
-	-	34,60	-	-	
-	-	341,75	-	-	
-	-	341,75	-	-	
-	-	1,00	-	-	
-	-	277,20	-	-	
-	-	68,04	-	-	
-	-	2,24	-	-	
-	-	34,41	-	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.12.2.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,38	599,27	826,99	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,82	23,83	1.616,15	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,57	23,14	823,09	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	55,36	3,71	205,39	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,60	31,08	1.075,37	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	341,75	195,32	66.750,61	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.11	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	34,60	5,36	185,46	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	341,75	20,18	6.896,52	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	341,75	39,48	13.492,29	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.14	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	3.309,82	3.309,82	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.15	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	277,20	104,49	28.964,63	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.2.0.16	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	68,04	118,85	8.086,55	12-Quadra de Areia
Nível	1.12.3.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA					
Serviço	1.12.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	2,24	37,75	84,56	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,41	18,90	650,35	12-Quadra de Areia

Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
	1	2	3	4	5	6
Serviço	-	-	4,00	-	-	
Serviço	-	-	8,00	-	-	
Serviço	-	-	172,04	-	-	
Serviço	-	-	3,00	-	-	
Serviço	-	-	2,00	-	-	
Serviço	-	-	2,00	-	-	
Serviço	-	-	6,00	-	-	
Serviço	-	-	1,00	-	-	
Serviço	-	-	1,00	-	-	
Serviço	-	-	1,00	-	-	
Serviço	-	-	1,00	-	-	
Nível						
Nível						
Serviço	-	-	-	34,90	-	
Nível						
Serviço	-	-	-	3,48	-	
Serviço	-	-	-	3,48	-	
Nível						
Nível						
Serviço	-	-	-	0,70	-	
Serviço	-	-	-	3,50	-	
Serviço	-	-	-	3,50	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.12.3.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,47	93,88	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	14,87	118,96	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,04	8,57	1.474,38	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	3,00	231,74	695,22	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	35,88	71,76	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.8.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00	1.187,41	2.374,82	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM	UN	6,00	504,24	3.025,44	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	495,41	495,41	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,76	55,76	12-Quadra de Areia
Serviço	1.12.3.0.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,33	57,33	12-Quadra de Areia
Nível	1.13.	QUIOSQUES					
Nível	1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	1.13.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,90	55,26	1.928,57	13-Quiosques
Nível	1.13.2.	MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	1.13.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	3,48	37,75	131,37	13-Quiosques
Serviço	1.13.2.0.2.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,48	45,26	157,50	13-Quiosques
Nível	1.13.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA					
Nível	1.13.3.1.	FUNDAÇÃO					
Serviço	1.13.3.1.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	0,70	488,76	342,13	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	3,50	123,06	430,71	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (SINAPI 92480) AF_11/2020	M2	3,50	44,92	157,22	13-Quiosques

Henrique Cândida Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	12,65	-	
-	-	-	14,36	-	
-	-	-	21,36	-	
-	-	-	3,12	-	
-	-	-	3,12	-	
-	-	-	30,73	-	
-	-	-	87,64	-	
-	-	-	39,09	-	
-	-	-	66,02	-	
-	-	-	26,65	-	
-	-	-	27,96	-	
-	-	-	58,81	-	
-	-	-	5,22	-	
-	-	-	5,22	-	
-	-	-	104,18	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.13.3.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,65	28,67	362,68	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,36	190,66	2.737,88	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,36	89,15	1.904,24	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,12	437,40	1.364,69	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,12	194,54	606,96	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,73	23,08	709,25	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,64	22,14	1.940,35	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,09	20,02	782,58	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,02	23,81	1.571,94	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,65	34,75	926,09	13-Quiosques
Nível	1.13.3.2.	PILARES E VIGAS					
Serviço	1.13.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,96	38,57	1.078,42	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,81	57,61	3.388,04	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,22	437,40	2.283,23	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,22	194,54	1.015,50	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,18	22,14	2.306,55	13-Quiosques

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	115,30	-	
-	-	-	81,44	-	
-	-	-	77,88	-	
-	-	-	9,44	-	
-	-	-	5,80	-	
-	-	-	10,90	-	
-	-	-	11,20	-	
-	-	-	5,80	-	
-	-	-	10,90	-	
-	-	-	50,74	-	
-	-	-	15,46	-	
-	-	-	43,20	-	
-	-	-	43,47	-	
-	-	-	43,47	-	
-	-	-	18,26	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.13.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,30	19,96	2.301,39	13-Quiosques
Serviço	1.13.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,44	23,83	1.940,72	13-Quiosques
Nível	1.13.4.	ELEVAÇÃO					
Serviço	1.13.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	77,88	72,89	5.676,67	13-Quiosques
Serviço	1.13.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,44	145,24	1.371,07	13-Quiosques
Serviço	1.13.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80	48,95	283,91	13-Quiosques
Serviço	1.13.4.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	103,22	1.125,10	13-Quiosques
Serviço	1.13.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	35,82	401,18	13-Quiosques
Serviço	1.13.4.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80	48,00	278,40	13-Quiosques
Serviço	1.13.4.0.7.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,90	94,64	1.031,58	13-Quiosques
Nível	1.13.5.	COBERTA					
Serviço	1.13.5.0.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2	50,74	156,64	7.947,91	13-Quiosques
Serviço	1.13.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	15,46	43,84	677,77	13-Quiosques
Serviço	1.13.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	43,20	38,25	1.652,40	13-Quiosques
Serviço	1.13.5.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47	87,93	3.822,32	13-Quiosques
Serviço	1.13.5.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47	42,63	1.853,13	13-Quiosques
Serviço	1.13.5.0.6.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,26	27,08	494,48	13-Quiosques
Nível	1.13.6.	PAVIMENTAÇÃO					


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	31,76	-	
-	-	-	31,76	-	
-	-	-	187,01	-	
-	-	-	106,38	-	
-	-	-	85,49	-	
-	-	-	106,38	-	
-	-	-	43,20	-	
-	-	-	85,49	-	
-	-	-	43,20	-	
-	-	-	85,49	-	
-	-	-	43,20	-	
-	-	-	85,49	-	
-	-	-	13,44	-	
-	-	-	13,44	-	
-	-	-	10,68	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.13.6.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,76	27,54	874,67	13-Quiosques
Serviço	1.13.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	31,76	101,94	3.237,61	13-Quiosques
Nível	1.13.7.	REVESTIMENTO					
Serviço	1.13.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	187,01	3,71	693,81	13-Quiosques
Serviço	1.13.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,38	29,88	3.178,63	13-Quiosques
Serviço	1.13.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,49	31,08	2.657,03	13-Quiosques
Serviço	1.13.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	106,38	73,14	7.780,63	13-Quiosques
Nível	1.13.8.	PINTURA					
Serviço	1.13.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,20	3,05	131,76	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	85,49	2,65	226,55	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20	24,58	1.061,86	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49	12,99	1.110,52	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20	15,58	673,06	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49	13,77	1.177,20	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	13,44	15,93	214,10	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,44	13,65	183,46	13-Quiosques
Serviço	1.13.8.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10,68	20,18	215,52	13-Quiosques
Nível	1.13.9.	ESQUADRIAS					


Henrique Candera Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	4,00	-	
-	-	-	4,00	-	
-	-	-	10,68	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	118,23	-	
-	-	-	118,23	-	
-	-	-	23,00	-	
-	-	-	11,97	-	
-	-	-	8,00	-	
-	-	-	12,00	-	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.13.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	851,00	3.404,00	13-Quiosques
Serviço	1.13.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	966,42	3.865,68	13-Quiosques
Serviço	1.13.9.0.3.	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020	M2	10,68	493,36	5.269,08	13-Quiosques
Nível	1.13.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Nível	1.13.10.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
Serviço	1.13.10.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	2,00	220,15	440,30	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	2,00	60,26	120,52	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	23,82	47,64	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	2,00	167,22	334,44	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,71	21,42	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,18	18,36	13-Quiosques
Nível	1.13.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
Serviço	1.13.10.2.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,23	5,84	690,46	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,23	7,83	925,74	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	7,86	180,78	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	11,97	5,55	66,43	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	12,24	97,92	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.2.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	9,30	111,60	13-Quiosques


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	18,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	237,90	-	
-	-	-	322,21	-	
-	-	-	50,90	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	10,00	-	
-	-	-	2,00	-	
-	-	-	8,00	-	
-	-	-	4,00	-	
-	-	-	3,40	-	
-	-	-	5,38	-	
-	-	-	-	8,96	
-	-	-	-	8,96	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.13.10.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	12,82	230,76	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,49	16,98	13-Quiosques
Nível	1.13.10.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
Serviço	1.13.10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,90	3,05	725,60	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,21	4,51	1.453,17	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.3.3	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	50,90	15,74	801,17	13-Quiosques
Nível	1.13.10.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
Serviço	1.13.10.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,32	48,64	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	52,66	105,32	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	42,96	85,92	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,72	51,44	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,83	288,30	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	47,47	94,94	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.7	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	8,00	54,84	438,72	13-Quiosques
Serviço	1.13.10.4.8	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	4,00	82,46	329,84	13-Quiosques
Nível	1.13.11.	DIVERSOS					
Serviço	1.13.11.0.1	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)	M2	3,40	242,73	825,28	13-Quiosques
Serviço	1.13.11.0.2	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2	5,38	540,38	2.907,24	13-Quiosques
Nível	1.14.	PISTA DE SKATE					
Nível	1.14.1.	MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	1.14.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,96	37,75	338,24	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.1.0.2.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,96	45,26	405,53	14-Pista de Skate


Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	43,84	
-	-	-	-	5,90	
-	-	-	-	1,08	
-	-	-	-	101,71	
-	-	-	-	25,80	
-	-	-	-	21,06	
-	-	-	-	2,44	
-	-	-	-	2,44	
-	-	-	-	85,26	
-	-	-	-	37,40	
-	-	-	-	320,55	
-	-	-	-	320,55	
-	-	-	-	36,76	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.14.1.0.3.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	43,84	61,72	2.705,80	14-Pista de Skate
Nível	1.14.2.	FUNDAÇÕES					
Serviço	1.14.2.0.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	5,90	488,75	2.883,63	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.2.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,08	516,44	557,76	14-Pista de Skate
Nível	1.14.3.	ELEVAÇÃO / ESTRUTURA					
Serviço	1.14.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	101,71	123,06	12.516,43	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,80	57,61	1.486,34	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,06	38,57	812,28	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44	425,00	1.037,00	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,44	194,54	474,68	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,26	23,14	1.972,92	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,40	21,47	802,98	14-Pista de Skate
Nível	1.14.4.	PAVIMENTAÇÃO					
Serviço	1.14.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	320,55	90,08	28.875,14	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.4.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)	M2	320,55	42,34	13.572,09	14-Pista de Skate
Nível	1.14.5.	REVESTIMENTO					
Serviço	1.14.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36,76	3,71	136,38	14-Pista de Skate

Henrique Candêia Formiga
Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Frentes de Obra:

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	36,76	
-	-	-	-	1,40	
-	-	-	-	22,40	
-	-	-	-	24,00	
-	-	-	-	10,29	
-	-	-	-	10,29	
-	-	-	-	36,76	

Valor Total do Orçamento: R\$ 726.683,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.14.5.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,76	31,08	1.142,50	14-Pista de Skate
Nível	1.14.6.	DIVERSOS					
Serviço	1.14.6.0.1.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021	M	1,40	450,08	630,11	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.6.0.2.	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020	M	22,40	409,12	9.164,29	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.6.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021	M	24,00	87,40	2.097,60	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.6.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10,29	20,18	207,65	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.6.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10,29	39,48	406,25	14-Pista de Skate
Serviço	1.14.6.0.6.	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	36,76	136,22	5.007,45	14-Pista de Skate
Meta	0		0	0			

DESTERRO / PB, 25 de novembro de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: HENRIQUE CANDEIA FORMIGA
Henrique Candêia Formiga
 CPF: 030 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 1	CONV.:	899147/2020 - MT


MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA										8,00	M2
		1	4,00		2,00				8,00	8,00		
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)										1.712,68	M2
	Área retirada do AUTOCAD	1	1.712,68						1.712,68	1.712,68		
1.1.0.0.3.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)										227,63	M
	Perímetro	1	227,63						227,63	227,63		
1.1.0.0.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS										8,00	MES
		8	1,00						1,00	8,00		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.2.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										300,00	H
		1	300,00						300,00	300,00		
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										74,92	M3
	Instalação de Playground	5	0,60		0,60		0,60		0,22	1,10		
	Caixa de areia - Playground	1	9,70		9,70		0,30		28,23	28,23		
	Caixa enterrada	15	0,50		0,50		0,40		0,10	1,50		
	Eletrodutos	1	183,70		0,30		0,80		44,09	44,09		
1.4.	REVESTIMENTO											
1.4.0.0.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)										42,63	M2
	Bancos com Canteiro (1 - 5)	1	95,50				0,43		41,07	41,07		
	Bancos com Apoio	12	0,64				0,20		0,13	1,56		
1.4.0.0.2.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020										62,84	M2
	Bancos com Canteiro (1 - 5)	1	95,50		0,57				54,44	54,44		
	Bancos com Apoio	4	3,00		0,70				2,10	8,40		
1.5.	PINTURA											
1.5.0.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										349,25	M
		1	349,25						349,25	349,25		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.0.0.1.	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										349,25	M
	Perímetro	1	227,64						227,64	227,64		
	Parquinho Infantil	2	20,00						20,00	40,00		
	Pista de Skate	1	75,21						75,21	75,21		
	Canteiros Postes	2	3,20						3,20	6,40		
1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)										233,61	M2
		1	233,61						233,61	233,61		
1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)										395,21	M2
		1	395,21						395,21	395,21		
1.6.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										14,52	M3
	Pista de Skate - Área retirada do AutoCAD	1	207,44				0,07		14,52	14,52		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 1	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.	ACESSIBILIDADE											
1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										55,31	M2
	Direcional - Perímetro	1	198,05		0,25				49,51	49,51		
	Alerta - extremidade rampa	8	0,50		1,20				0,60	4,80		
	Alerta - mudança de trajeto	4	0,50		0,50				0,25	1,00		
1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.8.	PARQUINHO INFANTIL											
1.8.0.0.1.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)										25,00	M3
		1	10,00		10,00		0,25		25,00	25,00		
1.8.0.0.2.	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)										24,00	UN
		24	1,00						1,00	24,00		
1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)										15,00	UN
	Canteiro 1	4	1,00						1,00	4,00		
	Canteiro 2	3	1,00						1,00	3,00		
	Canteiro 3	4	1,00						1,00	4,00		
	Canteiro 6	4	1,00						1,00	4,00		
1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020										15,00	UN
		15	1,00						1,00	15,00		
1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										375,08	M
	Fase - Piso	1	155,44						155,44	155,44		
	Neutro - Piso	1	183,70						183,70	183,70		
	Retorno - Piso	1	35,94						35,94	35,94		
	Fase - Poste	1	72,00						72,00	72,00		
	Neutro - Poste	1	72,00						72,00	72,00		
	Retorno - Poste/Relé	1	38,00						38,00	38,00		
1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										183,70	M
		1	183,70						183,70	183,70		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 1	CONV.:	899147/2020 - MT


MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO											
1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										95,50	M
	Metragem retirada do AutoCAD											
	Canteiro 1	1	28,50						28,50	28,50		
	Canteiro 2	1	27,50						27,50	27,50		
	Canteiro 3	1	20,50						20,50	20,50		
	Canteiro 6	1	19,00						19,00	19,00		
1.10.0.0.2.	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.10.0.0.3.	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADOCOM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										14,00	UN
		14	1,00						1,00	14,00		
1.10.0.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										12,00	UN
		12	1,00						1,00	12,00		
1.10.0.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)										6,00	M2
		4	3,00		0,50				1,50	6,00		
1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018										19,49	M2
	Área retirada do AutoCAD											
	Canteiro 1	1	5,89						5,89	5,89		
	Canteiro 2	1	5,64						5,64	5,64		
	Canteiro 3	1	3,96						3,96	3,96		
	Canteiro 6	1	3,50						3,50	3,50		
	Canteiros Postes (4 e 5)	2	0,25						0,25	0,50		
1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018										19,49	M2
	Idem item 1.12.0.6	1	19,49						19,49	19,49		
1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018										57,00	UN
	Canteiro 1	18	1,00						1,00	18,00		
	Canteiro 2	15	1,00						1,00	15,00		
	Canteiro 3	12	1,00						1,00	12,00		
	Canteiro 6	12	1,00						1,00	12,00		
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL											
1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										1.712,68	M2
		1	1.712,68						1.712,68	1.712,68		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 2	CONV.:	899147/2020 - MT



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)										1.207,72	M2
	Área retrada do AUTOCAD	1	1.207,72						1.207,72	1.207,72		
1.1.0.0.3.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)										243,65	
	Perímetro	1	243,65						243,65	243,65		
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										41,16	M3
	Caixa enterrada	8	0,50		0,50		0,40		0,10	0,80		
	Eletrodutos	1	168,18		0,30		0,80		40,36	40,36		
1.4.	REVESTIMENTO											
1.4.0.0.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)										54,69	M2
	Bancos com Canteiro (7 - 13)	1	127,19				0,43		54,69	54,69		
1.4.0.0.2.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020										63,60	M2
	Bancos com Canteiro (7 - 13)	1	127,19		0,50				63,60	63,60		
1.5.	PINTURA											
1.5.0.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										351,65	M
	Meio fio	1	351,65						351,65	351,65		
1.5.0.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021										158,01	M
	20 Vagas	1	106,17						106,17	106,17		
	Marca de canalização	1	51,84						51,84	51,84		
1.5.0.0.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										1,44	M2
	Vaga PCD	1	1,20		1,20				1,44	1,44		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.0.0.1.	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										351,65	M
	Perímetro	1	243,65						243,65	243,65		
	Estacionamento Meio fio Externo Canteiros	1	108,00						108,00	108,00		
1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)										135,60	M2
	Praça	1	135,60						135,60	135,60		
1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)										232,43	M2
	Praça	1	232,43						232,43	232,43		
1.6.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015										316,43	M2
	Estacionamento - 21 Vagas	1	316,43						316,43	316,43		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 2	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.	ACESSIBILIDADE											
1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										43,69	M2
	Direcional - LD	1	149,05		0,25				37,26	37,26		
	Alerta - extremidade rampa	8	0,50		1,20				0,60	4,80		
	Alerta - mudança de trajeto	5	0,50		0,50				0,25	1,25		
	Alerta - mudança de trajeto	1	0,75		0,50				0,38	0,38		
1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.0.2.	SUORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)										18,00	UN
		18	1,00						1,00	18,00		
1.9.0.0.4.	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)										5,00	UN
	Canteiros (6-12)	5	1,00						1,00	5,00		
1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)										10,00	UN
	Canteiros Estacionamento	10	1,00						1,00	10,00		
1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										479,78	M
	Fase - Piso	1	123,04						123,04	123,04		
	Neutro - Piso	1	168,18						168,18	168,18		
	Retorno - Piso	1	48,06						48,06	48,06		
	Fase - Poste	1	54,00						54,00	54,00		
	Neutro - Poste	1	54,00						54,00	54,00		
	Retorno - Poste/Relé	1	32,50						32,50	32,50		
1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										168,18	M
	Piso	1	168,18						168,18	168,18		
	Poste	1	168,18						168,18	168,18		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 2	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO											
1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)									127,19	M	
	Metragem retirada do AutoCAD											
	Canteiro 6	1	25,69					25,69	25,69			
	Canteiro 7	1	17,95					17,95	17,95			
	Canteiro 8	1	18,45					18,45	18,45			
	Canteiro 9	1	17,20					17,20	17,20			
	Canteiro 10	1	16,40					16,40	16,40			
	Canteiro 11	1	15,65					15,65	15,65			
	Canteiro 12	1	15,85					15,85	15,85			
1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018									86,56	M2	
	Área retirada do AutoCAD											
	Canteiro 6	1	20,95					20,95	20,95			
	Canteiro 7	1	9,10					9,10	9,10			
	Canteiro 8	1	9,37					9,37	9,37			
	Canteiro 9	1	8,27					8,27	8,27			
	Canteiro 10	1	7,25					7,25	7,25			
	Canteiro 11	1	6,23					6,23	6,23			
	Canteiro 12	1	6,82					6,82	6,82			
	Canteiros Estacionamento	1	18,57					18,57	18,57			
1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018									86,56	M2	
	Idem item 1.12.0.6	1	86,56					86,56	86,56			
1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018									73,00	UN	
		13	4,00					4,00	52,00			
		7	3,00					3,00	21,00			
1.10.0.0.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018									7,00	UN	
		7	1,00					1,00	7,00			
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL											
1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019									2,00	UN	
		2	1,00					1,00	2,00			
1.11.0.0.2.	BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS									2,00	UN	
		2	1,00					1,00	2,00			
1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)									1.207,72	M2	
		1	1.207,72					1.207,72	1.207,72			

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUADRA DE AREIA	CONV.:	899147/2020 - MT



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.12.	QUADRA DE AREIA												
1.12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.12.1.0.1.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)										69,20		M
	Perímetro	2	34,60							34,60	69,20		
1.12.2.	QUADRA DE AREIA												
1.12.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										8,30		M3
		2	34,60		0,40		0,30		4,15		8,30		
1.12.2.0.2.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020										8,30		M3
	Idem item 1.12.2.1	1	8,30							8,30	8,30		
1.12.2.0.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										13,84		M2
		2	34,60		0,20					6,92	13,84		
1.12.2.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										6,92		M2
	Cinta Inferior	2	34,60				0,10		3,46		6,92		
1.12.2.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										1,38		M3
	Cinta Inferior	2	34,60		0,20		0,10		0,69		1,38		
1.12.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										67,82		KG
	Cinta Inferior 6,3mm	1	67,82							67,82	67,82		
1.12.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										35,57		KG
	Cinta Inferior	1	35,57							35,57	35,57		
1.12.2.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										55,36		M2
		2	34,60				0,80		27,68		55,36		
1.12.2.0.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										34,60		M2
		2	34,60				0,50		17,30		34,60		
1.12.2.0.10.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021										341,75		M2
		4	34,60				2,50		86,50		346,00		
	Descontos												
	Entrada	1	1,70				2,50		(4,25)		(4,25)		
1.12.2.0.11.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020										34,60		M2
	Idem ao item 1.12.2.9	1	34,60							34,60	34,60		
1.12.2.0.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										341,75		M2
	Idem ao item 1.12.2.10	1	341,75							341,75	341,75		
1.12.2.0.13.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P										341,75		M2
	Idem ao item 1.12.2.10	1	341,75							341,75	341,75		
1.12.2.0.14.	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 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO										1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00		
1.12.2.0.15.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)										277,20		M2
		1	22,00		12,60					277,20	277,20		
1.12.2.0.16.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)										68,04		M3
		1	21,60		12,60		0,25			68,04	68,04		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUADRA DE AREIA	CONV.:	899147/2020 - MT



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.12.3.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA												
1.12.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)												
	Caixa de Passagem	3	0,40		0,40		0,80		0,13	0,39		2,24	M3
	Eletrodutos - 2"	1	15,41		0,20		0,60		1,85	1,85			
1.12.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												
	Piso	1	14,91						14,91	14,91		34,41	M
	Poste	1	19,50						19,50	19,50			
1.12.3.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												
		4	1,00						1,00	4,00		4,00	UN
1.12.3.0.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												
		8	1,00						1,00	8,00		8,00	UN
1.12.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015												
	Fase - Piso	1	49,22						49,22	49,22		172,04	M
	Neutro - Piso	1	16,41						16,41	16,41			
	Terra - Piso	1	16,41						16,41	16,41			
	Fase - Poste	1	54,00						54,00	54,00			
	Neutro - Poste	1	18,00						18,00	18,00			
	Terra - Poste	1	18,00						18,00	18,00			
1.12.3.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)												
		3	1,00						1,00	3,00		3,00	UN
1.12.3.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020												
		2	1,00						1,00	2,00		2,00	UN
1.12.3.0.8.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)												
		2	1,00						1,00	2,00		2,00	UN
1.12.3.0.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM												
		6	1,00						1,00	6,00		6,00	UN
1.12.3.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
		1	1,00						1,00	1,00		1,00	UN
1.12.3.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
		1	1,00						1,00	1,00		1,00	UN
1.12.3.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
		1	1,00						1,00	1,00		1,00	UN

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.	QUIOSQUES												
1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.13.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											34,90	M
		2	10,25		7,20					17,45	34,90		
1.13.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.13.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)											3,48	M3
	Sapatas + Arranque pilar												
	Ver Projeto Estrutural - Vol. Escav. = Vol. Concreto Prancha 01/06	1	1,41							1,41	1,41		
	Vigas Baldrame												
	Ver Projeto Estrutural - Vol. Escav. = Vol. Concreto Prancha 02/06	1	1,37							1,37	1,37		
	Bloco corrido												
	BC-01=BC-02=BC-03=BC-06	4	1,10		0,20			0,20		0,04	0,16		
	BC-04=BC-05	2	3,64		0,20			0,20		0,15	0,30		
	BC-03 = BC-04	4	0,20		1,44			0,20		0,06	0,24		
1.13.2.0.2.	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017											3,48	M3
	Idem ao item 1.12.2.0.1.	1	3,48							3,48	3,48		
1.13.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.13.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.13.3.1.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020											0,70	M3
	Idem item 1.12.2.0.2. - "Bloco Corrido"	1	0,70							0,70	0,70		
1.13.3.1.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020											3,50	M2
		4	1,10					0,20		0,22	0,88		
		2	3,64					0,20		0,73	1,46		
		4			1,44			0,20		0,29	1,16		
1.13.3.1.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (SINAPI 92480) AF_11/2020											3,50	M2
	Cinta Inferior												
		4	1,10					0,20		0,22	0,88		
		2	3,64					0,20		0,73	1,46		
		4			1,44			0,20		0,29	1,16		
1.13.3.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017											12,65	M2
	Sapatas + Arranque pilar									-	-		
	S1=S2=S3=S4=S6	5	0,65		0,65					0,42	2,10		
	S5=S7=S9	7	0,70		0,70					0,49	3,43		
	S8	1	0,80		0,80					0,64	0,64		
	Vigas Baldrame									-	-		
	V1=V2=V3	3	7,85		0,19					1,49	4,47		
	V4=V5=V6	3	4,80		0,19					0,91	2,73		
	Descontos									-	-		
	Pilares	9	0,19		0,19					(0,04)	(0,36)		
		9	0,19		0,19					(0,04)	(0,36)		
1.13.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											14,36	M2
	Sapatas + Arranque pilar												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	14,36							14,36	14,36		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.3.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										21,36	M2
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	21,36							21,36	21,36	
1.13.3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										3,12	M3
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	1,41							1,41	1,41	
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	1,37							1,37	1,37	
	Cinta Inferior											
		4	1,10		0,20			0,10		0,02	0,08	
		2	3,64		0,20			0,10		0,07	0,14	
		4	0,20		1,44			0,10		0,03	0,12	
1.13.3.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										3,12	M3
	Idem ao item 1.12.3.1.7.	1	3,12							3,12	3,12	
1.13.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										30,73	KG
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	30,73							30,73	30,73	
1.13.3.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										87,64	KG
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	60,09							60,09	60,09	
	Cinta Inferior											
		1	27,55							27,55	27,55	
1.13.3.1.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										39,09	KG
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	39,09							39,09	39,09	
1.13.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										66,02	KG
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	8,91							8,91	8,91	
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	48,82							48,82	48,82	
	Cinta Inferior											
		1	8,29							8,29	8,29	
1.13.3.1.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										26,65	M2
	Vigas Baldrame											
	V1=V2=V3	3	7,85		0,19			0,38		4,47	13,41	
	V4=V5=V6	3	4,80		0,19			0,38		2,74	8,22	
	Descontos											
	Pilares	9	0,19		0,19			0,38		(0,11)	(0,99)	
		9	0,19		0,19			0,38		(0,11)	(0,99)	
	Cinta Inferior											
	BC-01=BC-02=BC-03=BC-06	4	1,10		0,20			0,20		0,44	1,76	
	BC-04=BC-05	2	3,64		0,20			0,20		1,46	2,92	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.3.2.	PILARES E VIGAS											
1.13.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	20,52							20,52	20,52	
	PL01 (X4)											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	4	0,70				2,65		1,86	7,44		
1.13.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											
	Vigas Coberta											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	58,81						58,81	58,81		
1.13.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021											
	PILARES											
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	0,97						0,97	0,97		
	PL01 (X4)											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	4	0,20		0,15		2,65		0,08	0,32		
	VIGAS											
	Vigas Coberta											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	3,93						3,93	3,93		
1.13.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											
	Idem ao item 1.13.3.2.3.	1	5,22						5,22	5,22		
1.13.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											
	VIGAS											
	Vigas Coberta											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	104,18						104,18	104,18		
1.13.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											
	PILARES											
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	65,91						65,91	65,91		
	PL01 (X4)											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	34,75						34,75	34,75		
	VIGAS											
	Vigas Coberta											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	14,64						14,64	14,64		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										81,44	KG
	PILARES											
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	22,18							22,18	22,18	
	PL01 (X4)											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	8,62							8,62	8,62	
	VIGAS											
	Vigas h = 3,65m											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	50,64							50,64	50,64	
1.13.4.	ELEVAÇÃO											
1.13.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)										77,88	M2
	Paredes Térreo (descontado altura da viga)	3	7,85				2,65		20,80	62,40		
		3			1,46		2,65		3,87	11,61		
		2			1,50		2,65		3,98	7,96		
		2			0,96		2,65		2,54	5,08		
		2			1,66		2,65		4,40	8,80		
	Platibanda	2	7,85				0,50		3,93	7,86		
		2			4,50		0,45		2,03	4,06		
	<i>Descontos</i>											
	Pilares	6	0,19				2,65		(0,50)	(3,00)		
	Côbogo	1	7,45				0,20		(1,49)	(1,49)		
	P01	4	0,70				2,10		(1,47)	(5,88)		
	P02	2	0,90				2,10		(1,89)	(3,78)		
	P02	2			0,90		2,10		(1,89)	(3,78)		
	J01	2	0,40				0,40		(0,16)	(0,32)		
	J02	4	0,60				0,40		(0,24)	(0,96)		
	J03	2			1,55		1,10		(1,71)	(3,42)		
	J04	2	3,30				1,10		(3,63)	(7,26)		
1.13.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										9,44	M2
	Paredes Térreo (descontado altura da viga)											
		2			1,40		2,40		3,36	6,72		
	J01	2	0,40				0,40		0,16	0,32		
	J02	4	0,60				0,40		0,24	0,96		
	Platibanda											
	Côbogo	2	3,60				0,20		0,72	1,44		
1.13.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										5,80	M
	J01	2	0,80						0,80	1,60		
	J02	4	1,05						1,05	4,20		
1.13.4.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										10,90	M
	J03	2			1,75				1,75	3,50		
	J04	2	3,70						3,70	7,40		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										11,20	M
		4	1,30						1,30	5,20		
		4	1,50						1,50	6,00		
1.13.4.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										5,80	M
	J01	2	0,80						0,80	1,60		
	J02	4	1,05						1,05	4,20		
1.13.4.0.7.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										10,90	M
	J03	2			1,75				1,75	3,50		
	J04	2	3,70						3,70	7,40		
1.13.5.	COBERTA											
1.13.5.0.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020										50,74	M2
	Lajes Térreo											
	L1	1	0,97		2,78				2,70	2,70		
	L2	1	3,83		2,76				10,57	10,57		
	L3	1	3,83		2,76				10,57	10,57		
	L4	1	0,97		2,78				2,70	2,70		
	L5	1	0,97		1,87				1,81	1,81		
	L6	1	3,83		1,85				7,09	7,09		
	L7	1	3,83		1,85				7,09	7,09		
	L8	1	0,97		1,87				1,81	1,81		
	L9	1	0,95		0,65				0,62	0,62		
	L10	1	3,85		0,67				2,58	2,58		
	L11	1	3,85		0,67				2,58	2,58		
	L12	1	0,95		0,65				0,62	0,62		
1.13.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018										15,46	M2
	Laje Impermeabilizada	1	9,75		0,65				6,34	6,34		
		2	0,95		4,80				4,56	9,12		
1.13.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P										43,20	M2
	idem ao item 1.12.6.0.1.	1	31,76						31,76	31,76		
		2	0,80		2,63				2,10	4,20		
		2	0,80		1,72				1,38	2,76		
		2	0,80		0,50				0,40	0,80		
		2	3,68		0,50				1,84	3,68		
1.13.5.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										43,47	M2
		1	8,05		5,40				43,47	43,47		
1.13.5.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										43,47	M2
	Idem ao item 1.12.5.0.4.	1	43,47						43,47	43,47		
1.13.5.0.6.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										18,26	M
		1	2,70						2,70	2,70		
		4	3,89						3,89	15,56		
1.13.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.13.6.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016										31,76	M2
	Quiosques 01 e 02	2	3,70		2,85				10,55	21,10		
	Despensas 01 e 02	2	1,80		1,50				2,70	5,40		
	Depósitos 01 e 02	2	1,75		1,50				2,63	5,26		
1.13.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014										31,76	M2
	Idem ao item 1.12.5.0.4.	1	31,76						31,76	31,76		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <small>Engenharia e Construção</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.7.	REVESTIMENTO												
1.13.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											187,01	M2
	Chapisco INTERNO - (2x (comp. + largura)) x altura até gesso												
	Quiosques 01 e 02	4	6,55					2,58		16,90	67,60		
	Despensas 01 e 02	4	3,30					2,58		8,51	34,04		
	Depósitos 01 e 02	4	3,25					2,58		8,39	33,56		
	Chapisco EXTERNO												
		1	7,85					3,46		27,16	27,16		
		1	7,85					2,88		22,61	22,61		
		2			4,80			2,88		13,82	27,64		
	Laje Impermeabilizada												
	Viga Externa	2	0,95					0,35		0,33	0,66		
		1	9,75					0,35		3,41	3,41		
		2			5,45			0,35		1,91	3,82		
	Fundo de Viga	2	0,80		0,15					0,12	0,24		
		1	9,45		0,15					1,42	1,42		
		2	0,15		3,50					0,53	1,06		
	Fundo de Viga - cobogo	2	0,15		1,40					0,21	0,42		
	Parede com Cobogó												
	Pilaretes	4	0,70					2,65		1,86	7,44		
	Platibanda												
		1	7,85					0,46		3,61	3,61		
		2			4,80			0,40		1,92	3,84		
	<i>Descontos</i>												
	P01	8	0,70					2,10		(1,47)	(11,76)		
	P02	4	0,90					2,10		(1,89)	(7,56)		
	P02	4			0,90			2,10		(1,89)	(7,56)		
	J01	4	0,40					0,40		(0,16)	(0,64)		
	J02	8	0,60					0,40		(0,24)	(1,92)		
	J03	4			1,55			1,10		(1,71)	(6,84)		
	J04	4	3,30					1,10		(3,63)	(14,52)		
	Cobogó - Platibanda	1	3,60					0,20		(0,72)	(0,72)		
1.13.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.											106,38	M2
	Revestimento Cerâmico - INTERNO (2x (comp. + largura)) x altura gesso												
	Quiosques 01 e 02	4	6,55					2,58		16,90	67,60		
	Despensas 01 e 02	4	3,30					2,58		8,51	34,04		
	Depósitos 01 e 02	4	3,25					2,58		8,39	33,56		
	<i>Descontos</i>												
	P01	6	0,70					2,10		(1,47)	(8,82)		
	P02	2	0,90					2,10		(1,89)	(3,78)		
	P02	2			0,90			2,10		(1,89)	(3,78)		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <small>Engenharia e Construção</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
	J01	2	0,40					0,40		(0,16)	(0,32)		
	J02	6	0,60					0,40		(0,24)	(1,44)		
	J03	2			1,55			1,10		(1,71)	(3,42)		
	J04	2	3,30					1,10		(3,63)	(7,26)		
1.13.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										85,49	M2	
	Idem ao item 1.7.0.1.	1	187,01							187,01	187,01		
	Resalto parede externa	2	3,30					0,50		1,65	3,30		
	Resalto parede externa	2			1,55			0,50		0,78	1,56		
	Descontos												
	Idem ao item 1.12.7.0.2.	1	106,38							(106,38)	(106,38)		
1.13.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014										106,38	M2	
	Idem ao item 1.12.7.0.2.	1	106,38							106,38	106,38		
1.13.8.	PINTURA												
1.13.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										43,20	M2	
	Idem ao item 1.12.5.0.3.	1	43,20							43,20	43,20		
1.13.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										85,49	M2	
	Idem ao item 1.12.7.0.3.	1	85,49							85,49	85,49		
1.13.8.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										43,20	M2	
	Idem ao item 1.12.8.0.1.	1	43,20							43,20	43,20		
1.13.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										85,49	M2	
	Idem ao item 1.12.8.0.2.	1	85,49							85,49	85,49		
1.13.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										43,20	M2	
	Idem ao item 1.12.8.0.1.	1	43,20							43,20	43,20		
1.13.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										85,49	M2	
	Idem ao item 1.12.8.0.2.	1	85,49							85,49	85,49		
1.13.8.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021										13,44	M2	
	P01	4	0,70					2,10		1,47	5,88		
	P02	4	0,90					2,10		1,89	7,56		
1.13.8.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										13,44	M2	
	Idem ao item 1.12.8.0.8.	1	13,44							13,44	13,44		
1.13.8.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										10,68	M2	
	J03	2			1,55			1,10		1,71	3,42		
	J04	2	3,30					1,10		3,63	7,26		
1.13.9.	ESQUADRIAS												
1.13.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										4,00	UN	
	P01	4	1,00							1,00	4,00		
1.13.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										4,00	UN	
	P02	4	1,00							1,00	4,00		
1.13.9.0.3.	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020										10,68	M2	
	J03	2			1,55			1,10		1,71	3,42		
	J04	2	3,30					1,10		3,63	7,26		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.13.10.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO												
1.13.10.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.13.10.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										118,23	M	
	25mm	1	118,23							118,23	118,23		
1.13.10.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										118,23	M	
		1	118,23							118,23	118,23		
1.13.10.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										23,00	M	
		1	23,00							23,00	23,00		
1.13.10.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										11,97	M	
		1	11,97							11,97	11,97		
1.13.10.2.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										8,00	UN	
		8	1,00							1,00	8,00		
1.13.10.2.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										12,00	UN	
		12	1,00							1,00	12,00		
1.13.10.2.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										18,00	UN	
		18	1,00							1,00	18,00		
1.13.10.2.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN	
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)												
1.13.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										237,90	M	
	Fase (vermelho)	1	81,72							81,72	81,72		
	Neutro (azul)	1	69,31							69,31	69,31		
	Retorno (branco)	1	86,87							86,87	86,87		
1.13.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										322,21	M	
	Fase (vermelho)	1	104,63							104,63	104,63		
	Neutro (azul)	1	104,63							104,63	104,63		
	Terra (verde)	1	112,95							112,95	112,95		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.10.3.3.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)										50,90	M
		1	44,25						44,25	44,25		
		1	6,65						6,65	6,65		
1.13.10.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
1.13.10.4.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										10,00	UN
		10	1,00						1,00	10,00		
1.13.10.4.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.7.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.13.10.4.8.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.13.11.	DIVERSOS											
1.13.11.0.1.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)										3,40	M2
	Peitoril J03	2	0,35		1,55				0,54	1,08		
	Peitoril J04	2	3,30		0,35				1,16	2,32		
1.13.11.0.2.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)										5,38	M2
	Bancada Interna	2	2,30		0,60				1,38	2,76		
		2	0,60		1,75				1,05	2,10		
		2	0,05		1,15				0,06	0,12		
		2	0,55		0,04				0,02	0,04		
		2			1,75		0,10		0,18	0,36		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.	PISTA DE SKATE											
1.14.1.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.14.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										8,96	M3
	PISTA 1								-	-		
	Pedra argamassada	2	1,85		0,20		0,20		0,07	0,14		
		2	0,20		0,40		0,40		0,03	0,06		
		1	0,20		6,00		0,20		0,24	0,24		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
	Fundação dos Pilares	6	0,40		0,40		0,40		0,06	0,36		
									-	-		
	PISTA 2								-	-		
	Pedra argamassada	3	3,00		0,40		0,40		0,48	1,44		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
		4	1,85		0,20		0,20		0,07	0,28		
		2	0,20		6,00		0,20		0,24	0,48		
	Fundação dos Pilares	6	0,40		0,40		0,40		0,06	0,36		
									-	-		
	PISTA 3								-	-		
	Pedra argamassada	2	0,20		0,40		0,40		0,03	0,06		
		2	1,85		0,20		0,20		0,07	0,14		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
		1	0,20		6,00		0,20		0,24	0,24		
	Fundação dos Pilares	6	0,40		0,40		0,40		0,06	0,36		
1.14.1.0.2.	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										8,96	M3
		1	8,96						8,96	8,96		
1.14.1.0.3.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)										43,84	M3
	PISTA 1											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	1	0,91		6,00				5,46	5,46		
	Rampa	1	0,40		6,00		1,31		3,14	3,14		
	PISTA 2											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	2	0,91		6,00				5,46	10,92		
	Rampa	1	3,14		6,00		1,31		24,68	24,68		
	PISTA 3											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	1	0,91		6,00				5,46	5,46		
	Rampa	1	0,40		6,00		1,31		3,14	3,14		
	Descontos											
	Escavação manual	1	8,96						(8,96)	(8,96)		
1.14.2.	FUNDAÇÕES											
1.14.2.0.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020										5,90	M3
	PISTA 1											
	Fundação	2	0,20		0,40		0,40		0,03	0,06		
		2	1,85		0,20		0,20		0,07	0,14		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
		1	0,20		6,00		0,20		0,24	0,24		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT


PB Projetos
 Engenharia e Construção

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	PISTA 2								-	-		
	Fundação	3	3,00		0,40			0,40	0,48	1,44		
		4	1,85		0,20			0,20	0,07	0,28		
		4	0,40		2,50			0,40	0,40	1,60		
		2	0,20		6,00			0,20	0,24	0,48		
	PISTA 3								-	-		
	Fundação	2	0,20		0,40			0,40	0,03	0,06		
		2	1,85		0,20			0,20	0,07	0,14		
		4	0,40		2,50			0,40	0,40	1,60		
		1	0,20		6,00			0,20	0,24	0,24		
1.14.2.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										1,08	M3
	PISTA 1	6	0,40		0,40			0,40	0,06	0,36		
	PISTA 2	6	0,40		0,40			0,40	0,06	0,36		
	PISTA 3	6	0,40		0,40			0,40	0,06	0,36		
1.14.3.	ELEVAÇÃO / ESTRUTURA											
1.14.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										101,71	M2
	PISTA 1								-	-		
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	2	0,91						0,91	1,82		
		2	0,40					1,31	0,52	1,04		
		4			2,70			1,31	3,54	14,16		
		1			5,60			0,20	1,12	1,12		
	PISTA 2											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	4	0,91						0,91	3,64		
		3	3,20					1,31	4,19	12,57		
		4			2,70			1,31	3,54	14,16		
		2			5,60			0,20	1,12	2,24		
	PISTA 3											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	2	0,91						0,91	1,82		
		2	0,40					1,31	0,52	1,04		
		4			2,70			1,31	3,54	14,16		
		1			5,60			0,20	1,12	1,12		
1.14.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										25,80	M2
	PISTA 1	1	14,40					0,50	7,20	7,20		
	PISTA 2	1	22,80					0,50	11,40	11,40		
	PISTA 3	1	14,40					0,50	7,20	7,20		
1.14.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										21,06	M2
	PISTA 1	6	0,40		0,40			1,46	1,17	7,02		
	PISTA 2	6	0,40		0,40			1,46	1,17	7,02		
	PISTA 3	6	0,40		0,40			1,46	1,17	7,02		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										2,44	M3
	PISTA 1											
	Vigas	1	14,40		0,20			0,15		0,43	0,43	
	Pilares	6	0,20		0,20			1,31		0,05	0,30	
	PISTA 2											
	Vigas	1	22,80		0,20			0,15		0,68	0,68	
	Pilares	6	0,20		0,20			1,31		0,05	0,30	
	PISTA 3											
	Vigas	1	14,40		0,20			0,15		0,43	0,43	
	Pilares	6	0,20		0,20			1,31		0,05	0,30	
1.14.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										2,44	M3
	Idem ao item 1.15.3.4.	1	2,44							2,44	2,44	
1.14.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										85,26	KG
	PISTA 1	1	25,85							25,85	25,85	
	PISTA 2	1	33,50							33,50	33,50	
	PISTA 3	1	25,91							25,91	25,91	
1.14.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										37,40	KG
	PISTA 1	1	11,14							11,14	11,14	
	PISTA 2	1	15,12							15,12	15,12	
	PISTA 3	1	11,14							11,14	11,14	
1.14.4.	PAVIMENTAÇÃO											
1.14.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016										320,55	M2
	PISTA 1	1	2,85		6,00					17,10	17,10	
	PISTA 2	1	7,70		6,00					46,20	46,20	
	PISTA 3	1	2,85		6,00					17,10	17,10	
	Área retirada do AutoCAD	1	240,15							240,15	240,15	
1.14.4.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)										320,55	M2
		1	320,55							320,55	320,55	
1.14.5.	REVESTIMENTO											
1.14.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										36,76	M2
	PISTA 1											
	Área retirada do AutoCAD	2	1,91							1,91	3,82	
		1			7,98					7,98	7,98	
	PISTA 2											
		2	6,58							6,58	13,16	
	PISTA 3											
	Área retirada do AutoCAD	2	1,91							1,91	3,82	
		1			7,98					7,98	7,98	
1.14.5.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										36,76	M2
	Idem ao item 1.15.5.1.	1	36,76							36,76	36,76	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.14.6.	DIVERSOS												
1.14.6.0.1.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021											1,40	M
		1					1,40		1,40	1,40			
1.14.6.0.2.	#####											22,40	M
		1	22,40						22,40	22,40			
1.14.6.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021											24,00	M
	PISTA 01 / 02 / 03	4			6,00				6,00	24,00			
1.14.6.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P											10,29	M2
	GUARDA-CORPO												
	Comp x (π x D) [tubos superiores Ø1.1/4"]	2	22,40		0,10				2,24	4,48			
	Comp x (π x D) [tubos intermed. Ø3/4"]	1	22,40		0,06				1,34	1,34			
	(π x D) x Altura [tubos verticais Ø1.1/4"]	23			0,10		0,94		0,09	2,07			
	DEMAIS TUBOS								-	-			
	Comp x (π x D) [tubos Ø1.1/4"]	1	24,00		0,10				2,40	2,40			
1.14.6.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P											10,29	M2
	Idem ao item 1.15.6.5.	1	10,29						10,29	10,29			
1.14.6.0.6.	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO											36,76	M2
	Idem ao item 1.15.5.1.	1	36,76						36,76	36,76			

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

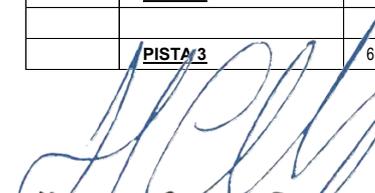
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.	PISTA DE SKATE											
1.14.1.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.14.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)									8,96	M3	
	PISTA 1								-	-		
	Pedra argamassada	2	1,85		0,20		0,20		0,07	0,14		
		2	0,20		0,40		0,40		0,03	0,06		
		1	0,20		6,00		0,20		0,24	0,24		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
	Fundação dos Pilares	6	0,40		0,40		0,40		0,06	0,36		
									-	-		
	PISTA 2								-	-		
	Pedra argamassada	3	3,00		0,40		0,40		0,48	1,44		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
		4	1,85		0,20		0,20		0,07	0,28		
		2	0,20		6,00		0,20		0,24	0,48		
	Fundação dos Pilares	6	0,40		0,40		0,40		0,06	0,36		
									-	-		
	PISTA 3								-	-		
	Pedra argamassada	2	0,20		0,40		0,40		0,03	0,06		
		2	1,85		0,20		0,20		0,07	0,14		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
		1	0,20		6,00		0,20		0,24	0,24		
	Fundação dos Pilares	6	0,40		0,40		0,40		0,06	0,36		
1.14.1.0.2.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017									8,96	M3	
		1	8,96						8,96	8,96		
1.14.1.0.3.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)									43,84	M3	
	PISTA 1											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	1	0,91		6,00				5,46	5,46		
	Rampa	1	0,40		6,00		1,31		3,14	3,14		
	PISTA 2											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	2	0,91		6,00				5,46	10,92		
	Rampa	1	3,14		6,00		1,31		24,68	24,68		
	PISTA 3											
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	1	0,91		6,00				5,46	5,46		
	Rampa	1	0,40		6,00		1,31		3,14	3,14		
	Descontos											
	Escavação manual	1	8,96						(8,96)	(8,96)		
1.14.2.	FUNDAÇÕES											
1.14.2.0.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020									5,90	M3	
	PISTA 1											
	Fundação	2	0,20		0,40		0,40		0,03	0,06		
		2	1,85		0,20		0,20		0,07	0,14		
		4	0,40		2,50		0,40		0,40	1,60		
		1	0,20		6,00		0,20		0,24	0,24		


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT

 **MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
	PISTA 2									-	-		
	Fundação	3	3,00		0,40			0,40		0,48	1,44		
		4	1,85		0,20			0,20		0,07	0,28		
		4	0,40		2,50			0,40		0,40	1,60		
		2	0,20		6,00			0,20		0,24	0,48		
	PISTA 3									-	-		
	Fundação	2	0,20		0,40			0,40		0,03	0,06		
		2	1,85		0,20			0,20		0,07	0,14		
		4	0,40		2,50			0,40		0,40	1,60		
		1	0,20		6,00			0,20		0,24	0,24		
1.14.2.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										1,08	M3	
	PISTA 1	6	0,40		0,40			0,40		0,06	0,36		
	PISTA 2	6	0,40		0,40			0,40		0,06	0,36		
	PISTA 3	6	0,40		0,40			0,40		0,06	0,36		
1.14.3.	ELEVAÇÃO / ESTRUTURA												
1.14.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										101,71	M2	
	PISTA 1									-	-		
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	2	0,91							0,91	1,82		
		2	0,40					1,31		0,52	1,04		
		4			2,70			1,31		3,54	14,16		
		1			5,60			0,20		1,12	1,12		
	PISTA 2												
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	4	0,91							0,91	3,64		
		3	3,20					1,31		4,19	12,57		
		4			2,70			1,31		3,54	14,16		
		2			5,60			0,20		1,12	2,24		
	PISTA 3												
	Rampa - Área retirada do AutoCAD	2	0,91							0,91	1,82		
		2	0,40					1,31		0,52	1,04		
		4			2,70			1,31		3,54	14,16		
		1			5,60			0,20		1,12	1,12		
1.14.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										25,80	M2	
	PISTA 1	1	14,40					0,50		7,20	7,20		
	PISTA 2	1	22,80					0,50		11,40	11,40		
	PISTA 3	1	14,40					0,50		7,20	7,20		
1.14.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										21,06	M2	
	PISTA 1	6	0,40		0,40			1,46		1,17	7,02		
	PISTA 2	6	0,40		0,40			1,46		1,17	7,02		
	PISTA 3	6	0,40		0,40			1,46		1,17	7,02		


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT

 **MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										2,44	M3
	<u>PISTA 1</u>											
	Vigas	1	14,40		0,20			0,15		0,43	0,43	
	Pilares	6	0,20		0,20			1,31		0,05	0,30	
	<u>PISTA 2</u>											
	Vigas	1	22,80		0,20			0,15		0,68	0,68	
	Pilares	6	0,20		0,20			1,31		0,05	0,30	
	<u>PISTA 3</u>											
	Vigas	1	14,40		0,20			0,15		0,43	0,43	
	Pilares	6	0,20		0,20			1,31		0,05	0,30	
1.14.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										2,44	M3
	Idem ao item 1.15.3.4.	1	2,44							2,44	2,44	
1.14.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										85,26	KG
	PISTA 1	1	25,85							25,85	25,85	
	PISTA 2	1	33,50							33,50	33,50	
	PISTA 3	1	25,91							25,91	25,91	
1.14.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										37,40	KG
	PISTA 1	1	11,14							11,14	11,14	
	PISTA 2	1	15,12							15,12	15,12	
	PISTA 3	1	11,14							11,14	11,14	
1.14.4.	PAVIMENTAÇÃO											
1.14.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016										320,55	M2
	PISTA 1	1	2,85		6,00					17,10	17,10	
	PISTA 2	1	7,70		6,00					46,20	46,20	
	PISTA 3	1	2,85		6,00					17,10	17,10	
	Área retirada do AutoCAD	1	240,15							240,15	240,15	
1.14.4.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)										320,55	M2
		1	320,55							320,55	320,55	
1.14.5.	REVESTIMENTO											
1.14.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										36,76	M2
	<u>PISTA 1</u>											
	Área retirada do AutoCAD	2	1,91							1,91	3,82	
		1			7,98					7,98	7,98	
	<u>PISTA 2</u>											
		2	6,58							6,58	13,16	
	<u>PISTA 3</u>											
	Área retirada do AutoCAD	2	1,91							1,91	3,82	
		1			7,98					7,98	7,98	
1.14.5.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										36,76	M2
	Idem ao item 1.15.5.1.	1	36,76							36,76	36,76	

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	CONJUNTO PISTA DE SKATE	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

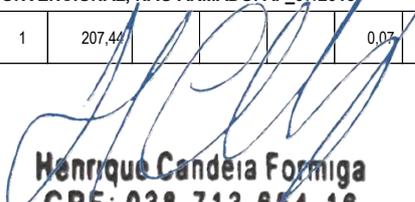
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.14.6.	DIVERSOS												
1.14.6.0.1.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021							1,40		1,40	1,40		M
		1						1,40		1,40	1,40		
1.14.6.0.2.	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020											22,40	M
		1	22,40							22,40	22,40		
1.14.6.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021											24,00	M
	PISTA 01 / 02 / 03	4			6,00					6,00	24,00		
1.14.6.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P											10,29	M2
	GUARDA-CORPO												
	Comp x (π x D) [tubos superiores Ø1.1/4"]	2	22,40		0,10					2,24	4,48		
	Comp x (π x D) [tubos intermed. Ø3/4"]	1	22,40		0,06					1,34	1,34		
	(π x D) x Altura [tubos verticais Ø1.1/4"]	23			0,10		0,94			0,09	2,07		
	DEMAIS TUBOS									-	-		
	Comp x (π x D) [tubos Ø1.1/4"]	1	24,00		0,10					2,40	2,40		
1.14.6.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P											10,29	M2
	Idem ao item 1.15.6.5.	1	10,29							10,29	10,29		
1.14.6.0.6.	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO AF_06/2014											36,76	M2
	Idem ao item 1.15.5.1.	1	36,76							36,76	36,76		


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 1	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

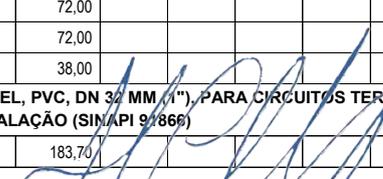
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA										8,00	M2
		1	4,00		2,00					8,00	8,00	
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)										1.712,68	M2
	Área retirada do AUTOCAD	1	1.712,68							1.712,68	1.712,68	
1.1.0.0.3.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)										227,63	M
	Perímetro	1	227,63							227,63	227,63	
1.1.0.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS										8,00	MES
		8	1,00							1,00	8,00	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.2.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										300,00	H
		1	300,00							300,00	300,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										74,92	M3
	Instalação de Playground	5	0,60		0,60		0,60			0,22	1,10	
	Caixa de areia - Playground	1	9,70		9,70		0,30			28,23	28,23	
	Caixa enterrada	15	0,50		0,50		0,40			0,10	1,50	
	Eletrodutos	1	183,70		0,30		0,80			44,09	44,09	
1.4.	REVESTIMENTO											
1.4.0.0.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)										42,63	M2
	Bancos com Canteiro (1 - 5)	1	95,50				0,43			41,07	41,07	
	Bancos com Apoio	12	0,64				0,20			0,13	1,56	
1.4.0.0.2.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020										62,84	M2
	Bancos com Canteiro (1 - 5)	1	95,50		0,57					54,44	54,44	
	Bancos com Apoio	4	3,00		0,70					2,10	8,40	
1.5.	PINTURA											
1.5.0.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										349,25	M
		1	349,25							349,25	349,25	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.0.0.1.	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										349,25	M
	Perímetro	1	227,64							227,64	227,64	
	Parquinho Infantil	2	20,00							20,00	40,00	
	Pista de Skate	1	75,21							75,21	75,21	
	Canteiros Postes	2	3,20							3,20	6,40	
1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)										233,61	M2
		1	233,61							233,61	233,61	
1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)										395,21	M2
		1	395,21							395,21	395,21	
1.6.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										14,52	M3
	Pista de Skate - Área retirada do AutoCAD	1	207,44				0,07			14,52	14,52	


Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 1	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.	ACESSIBILIDADE											
1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										55,31	M2
	Direcional - Perímetro	1	198,05		0,25				49,51	49,51		
	Alerta - extremidade rampa	8	0,50		1,20				0,60	4,80		
	Alerta - mudança de trajeto	4	0,50		0,50				0,25	1,00		
1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.8.	PARQUINHO INFANTIL											
1.8.0.0.1.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)										25,00	M3
		1	10,00		10,00		0,25		25,00	25,00		
1.8.0.0.2.	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.2.	SUORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)										24,00	UN
		24	1,00						1,00	24,00		
1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)										15,00	UN
	Canteiro 1	4	1,00						1,00	4,00		
	Canteiro 2	3	1,00						1,00	3,00		
	Canteiro 3	4	1,00						1,00	4,00		
	Canteiro 6	4	1,00						1,00	4,00		
1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020										15,00	UN
		15	1,00						1,00	15,00		
1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										375,08	M
	Fase - Piso	1	155,44						155,44	155,44		
	Neutro - Piso	1	183,70						183,70	183,70		
	Retorno - Piso	1	35,94						35,94	35,94		
	Fase - Poste	1	72,00						72,00	72,00		
	Neutro - Poste	1	72,00						72,00	72,00		
	Retorno - Poste/Relé	1	38,00						38,00	38,00		
1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 97866)										183,70	M
		1	183,70						183,70	183,70		


Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 1	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO											
1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										95,50	M
	Metragem retirada do AutoCAD											
	Canteiro 1	1	28,50							28,50	28,50	
	Canteiro 2	1	27,50							27,50	27,50	
	Canteiro 3	1	20,50							20,50	20,50	
	Canteiro 6	1	19,00							19,00	19,00	
1.10.0.0.2.	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.10.0.0.3.	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADOCOM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										14,00	UN
		14	1,00							1,00	14,00	
1.10.0.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)										12,00	UN
		12	1,00							1,00	12,00	
1.10.0.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)										6,00	M2
		4	3,00		0,50					1,50	6,00	
1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018										19,49	M2
	Área retirada do AutoCAD											
	Canteiro 1	1	5,89							5,89	5,89	
	Canteiro 2	1	5,64							5,64	5,64	
	Canteiro 3	1	3,96							3,96	3,96	
	Canteiro 6	1	3,50							3,50	3,50	
	Canteiros Postes (4 e 5)	2	0,25							0,25	0,50	
1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018										19,49	M2
	Idem item 1.12.0.6	1	19,49							19,49	19,49	
1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018										57,00	UN
	Canteiro 1	18	1,00							1,00	18,00	
	Canteiro 2	15	1,00							1,00	15,00	
	Canteiro 3	12	1,00							1,00	12,00	
	Canteiro 6	12	1,00							1,00	12,00	
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL											
1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019										3,00	UN
		3	1,00							1,00	3,00	
1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										1.712,68	M2
		1	1.712,68							1.712,68	1.712,68	


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 2	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

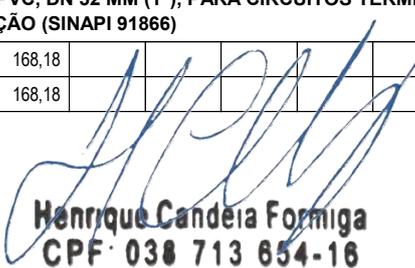
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)									1.207,72	M2	
	Área retirada do AUTOCAD	1	1.207,72					1.207,72	1.207,72			
1.1.0.0.3.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)									243,65		
	Perímetro	1	243,65					243,65	243,65			
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)									41,16	M3	
	Caixa enterrada	8	0,50		0,50		0,40	0,10	0,80			
	Eletrodutos	1	168,18		0,30		0,80	40,36	40,36			
1.4.	REVESTIMENTO											
1.4.0.0.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)									54,69	M2	
	Bancos com Canteiro (7 - 13)	1	127,19				0,43	54,69	54,69			
1.4.0.0.2.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020									63,60	M2	
	Bancos com Canteiro (7 - 13)	1	127,19		0,50			63,60	63,60			
1.5.	PINTURA											
1.5.0.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021									351,65	M	
	Meio fio	1	351,65					351,65	351,65			
1.5.0.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021									158,01	M	
	20 Vagas	1	106,17					106,17	106,17			
	Marca de canalização	1	51,84					51,84	51,84			
1.5.0.0.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									1,44	M2	
	Vaga PCD	1	1,20		1,20			1,44	1,44			
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.0.0.1.	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									351,65	M	
	Perímetro	1	243,65					243,65	243,65			
	Estacionamento Meio fio Externo Canteiros	1	108,00					108,00	108,00			
1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)									135,60	M2	
	Praça	1	135,60					135,60	135,60			
1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)									232,43	M2	
	Praça	1	232,43					232,43	232,43			
1.6.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015									316,43	M2	
	Estacionamento - 21 Vagas	1	316,43					316,43	316,43			


Henrique Candela Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 2	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

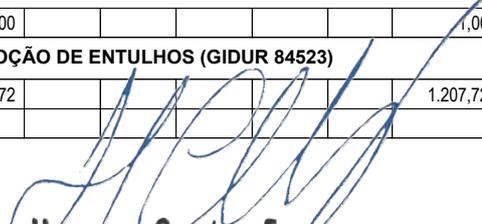
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.7.	ACESSIBILIDADE											
1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										43,69	M2
	Direcional - LD	1	149,05		0,25				37,26	37,26		
	Alerta - extremidade rampa	8	0,50		1,20				0,60	4,80		
	Alerta - mudança de trajeto	5	0,50		0,50				0,25	1,25		
	Alerta - mudança de trajeto	1	0,75		0,50				0,38	0,38		
1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.0.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)										18,00	UN
		18	1,00						1,00	18,00		
1.9.0.0.4.	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)										5,00	UN
	Canteiros (6-12)	5	1,00						1,00	5,00		
1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)										10,00	UN
	Canteiros Estacionamento	10	1,00						1,00	10,00		
1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										479,78	M
	Fase - Piso	1	123,04						123,04	123,04		
	Neutro - Piso	1	168,18						168,18	168,18		
	Retorno - Piso	1	48,06						48,06	48,06		
	Fase - Poste	1	54,00						54,00	54,00		
	Neutro - Poste	1	54,00						54,00	54,00		
	Retorno - Poste/Relé	1	32,50						32,50	32,50		
1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										168,18	M
	Piso	1	168,18						168,18	168,18		
	Poste	1	168,18						168,18	168,18		


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	PRAÇA 2	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

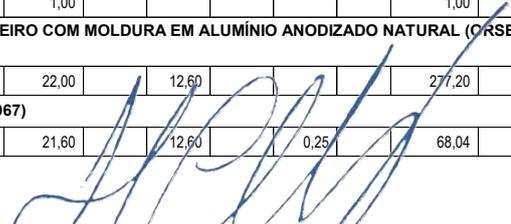
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO											
1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)									127,19	M	
	Metragem retirada do AutoCAD											
	Canteiro 6	1	25,69						25,69	25,69		
	Canteiro 7	1	17,95						17,95	17,95		
	Canteiro 8	1	18,45						18,45	18,45		
	Canteiro 9	1	17,20						17,20	17,20		
	Canteiro 10	1	16,40						16,40	16,40		
	Canteiro 11	1	15,65						15,65	15,65		
	Canteiro 12	1	15,85						15,85	15,85		
1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018									86,56	M2	
	Área retirada do AutoCAD											
	Canteiro 6	1	20,95						20,95	20,95		
	Canteiro 7	1	9,10						9,10	9,10		
	Canteiro 8	1	9,37						9,37	9,37		
	Canteiro 9	1	8,27						8,27	8,27		
	Canteiro 10	1	7,25						7,25	7,25		
	Canteiro 11	1	6,23						6,23	6,23		
	Canteiro 12	1	6,82						6,82	6,82		
	Canteiros Estacionamento	1	18,57						18,57	18,57		
1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018									86,56	M2	
	Idem item 1.12.0.6	1	86,56						86,56	86,56		
1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018									73,00	UN	
		13	4,00						4,00	52,00		
		7	3,00						3,00	21,00		
1.10.0.0.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018									7,00	UN	
		7	1,00						1,00	7,00		
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL											
1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019									2,00	UN	
		2	1,00						1,00	2,00		
1.11.0.0.2.	BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS									2,00	UN	
		2	1,00						1,00	2,00		
1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)									1.207,72	M2	
		1	1.207,72						1.207,72	1.207,72		


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUADRA DE AREIA	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <small>Engenharia e Construção</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.12.	QUADRA DE AREIA												
1.12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.12.1.0.1.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)										69,20		M
	Perímetro	2	34,60							34,60	69,20		
1.12.2.	QUADRA DE AREIA												
1.12.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										8,30		M3
		2	34,60		0,40			0,30		4,15	8,30		
1.12.2.0.2.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020										8,30		M3
	Idem item 1.14.2.1	1	8,30							8,30	8,30		
1.12.2.0.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										13,84		M2
		2	34,60		0,20					6,92	13,84		
1.12.2.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										6,92		M2
	Cinta Inferior	2	34,60					0,10		3,46	6,92		
1.12.2.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										1,38		M3
	Cinta Inferior	2	34,60		0,20			0,10		0,69	1,38		
1.12.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										67,82		KG
	Cinta Inferior 6,3mm	1	67,82							67,82	67,82		
1.12.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										35,57		KG
	Cinta Inferior	1	35,57							35,57	35,57		
1.12.2.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										55,36		M2
		2	34,60					0,80		27,68	55,36		
1.12.2.0.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										34,60		M2
		2	34,60					0,50		17,30	34,60		
1.12.2.0.10.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"); COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021										341,75		M2
		4	34,60					2,50		86,50	346,00		
	Descontos												
	Entrada	1	1,70					2,50		(4,25)	(4,25)		
1.12.2.0.11.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020										34,60		M2
	Idem ao item 1.14.2.9	1	34,60							34,60	34,60		
1.12.2.0.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										341,75		M2
	Idem ao item 1.14.2.10	1	341,75							341,75	341,75		
1.12.2.0.13.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P										341,75		M2
	Idem ao item 1.14.2.10	1	341,75							341,75	341,75		
1.12.2.0.14.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO										1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00		
1.12.2.0.15.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)										277,20		M2
		1	22,00		12,60					277,20	277,20		
1.12.2.0.16.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)										68,04		M3
		1	21,60		12,60			0,25		68,04	68,04		


Henrique Candea Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUADRA DE AREIA	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <small>Engenharia e Construção</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

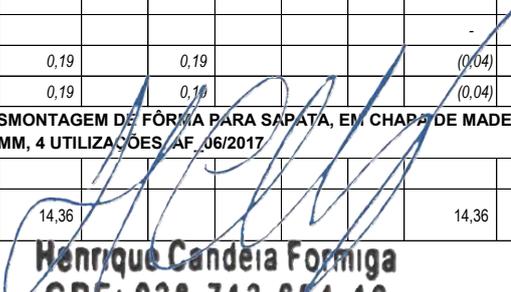
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.12.3.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA											
1.12.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										2,24	M3
	Caixa de Passagem	3	0,40		0,40			0,80		0,13	0,39	
	Eletrodutos - 2"	1	15,41		0,20			0,60		1,85	1,85	
1.12.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										34,41	M
	Piso	1	14,91							14,91	14,91	
	Poste	1	19,50							19,50	19,50	
1.12.3.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.12.3.0.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										8,00	UN
		8	1,00							1,00	8,00	
1.12.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										172,04	M
	Fase - Piso	1	49,22							49,22	49,22	
	Neutro - Piso	1	16,41							16,41	16,41	
	Terra - Piso	1	16,41							16,41	16,41	
	Fase - Poste	1	54,00							54,00	54,00	
	Neutro - Poste	1	18,00							18,00	18,00	
	Terra - Poste	1	18,00							18,00	18,00	
1.12.3.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)										3,00	UN
		3	1,00							1,00	3,00	
1.12.3.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	
1.12.3.0.8.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)										2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	
1.12.3.0.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM										6,00	UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.12.3.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.12.3.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.12.3.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

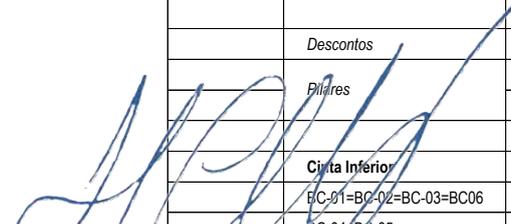
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.	QUIOSQUES												
1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.13.1.0.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											34,90	M
		2	10,25		7,20					17,45	34,90		
1.13.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.13.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)											3,48	M3
	Sapatas + Arranque pilar												
	Ver Projeto Estrutural - Vol. Escav. = Vol. Concreto Prancha 01/06	1	1,41							1,41	1,41		
	Vigas Baldrame												
	Ver Projeto Estrutural - Vol. Escav. = Vol. Concreto Prancha 02/06	1	1,37							1,37	1,37		
	Bloco corrido												
	BC-01=BC-02=BC-03=BC-06	4	1,10		0,20			0,20		0,04	0,16		
	BC-04=BC-05	2	3,64		0,20			0,20		0,15	0,30		
	BC-03 = BC-04	4	0,20		1,44			0,20		0,06	0,24		
1.13.2.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017											3,48	M3
	Idem ao item 1.12.2.0.1.	1	3,48							3,48	3,48		
1.13.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.13.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.13.3.1.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020											0,70	M3
	Idem item 1.12.2.0.2. - "Bloco Corrido"	1	0,70							0,70	0,70		
1.13.3.1.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020											3,50	M2
		4	1,10					0,20		0,22	0,88		
		2	3,64					0,20		0,73	1,46		
		4			1,44			0,20		0,29	1,16		
1.13.3.1.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (SINAPI 92480) AF_11/2020											3,50	M2
	Cinta Inferior												
		4	1,10					0,20		0,22	0,88		
		2	3,64					0,20		0,73	1,46		
		4			1,44			0,20		0,29	1,16		
1.13.3.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017											12,65	M2
	Sapatas + Arranque pilar												
	S1=S2=S3=S4=S6	5	0,65		0,65					0,42	2,10		
	S5=S7=S9	7	0,70		0,70					0,49	3,43		
	S8	1	0,80		0,80					0,64	0,64		
	Vigas Baldrame												
	V1=V2=V3	3	7,85		0,19					1,49	4,47		
	V4=V5=V6	3	4,80		0,19					0,91	2,73		
	Descontos												
	Pilares	9	0,19		0,19					(0,04)	(0,36)		
		9	0,19		0,19					(0,04)	(0,36)		
1.13.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017											14,36	M2
	Sapatas + Arranque pilar												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	14,36							14,36	14,36		


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.3.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										21,36	M2
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	21,36							21,36	21,36	
1.13.3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										3,12	M3
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	1,41							1,41	1,41	
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	1,37							1,37	1,37	
	Cinta Inferior											
		4	1,10		0,20			0,10		0,02	0,08	
		2	3,64		0,20			0,10		0,07	0,14	
		4	0,20		1,44			0,10		0,03	0,12	
1.13.3.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										3,12	M3
	Idem ao item 1.12.3.1.7.	1	3,12							3,12	3,12	
1.13.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										30,73	KG
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	30,73							30,73	30,73	
1.13.3.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										87,64	KG
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	60,09							60,09	60,09	
	Cinta Inferior											
		1	27,55							27,55	27,55	
1.13.3.1.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										39,09	KG
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	39,09							39,09	39,09	
1.13.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										66,02	KG
	Sapatas + Arranque pilar											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 01/06	1	8,91							8,91	8,91	
	Vigas Baldrame											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 02/06	1	48,82							48,82	48,82	
	Cinta Inferior											
		1	8,29							8,29	8,29	
1.13.3.1.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										26,65	M2
	Vigas Baldrame											
	V1=V2=V3	3	7,85		0,19			0,38		4,47	13,41	
	V4=V5=V6	3	4,80		0,19			0,38		2,74	8,22	
	Descontos											
	Pilares											
		9	0,19		0,19			0,38		(0,11)	(0,99)	
		9	0,19		0,19			0,38		(0,11)	(0,99)	
	Cinta Inferior											
	BC-01=BC-02=BC-03=BC06	4	1,10		0,20			0,20		0,44	1,76	
	BC-04=BC-05	2	3,64		0,20			0,20		1,46	2,92	
		4	0,20		1,44			0,20		0,58	2,32	


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

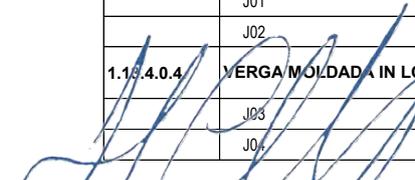
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.3.2.	PILARES E VIGAS												
1.13.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											27,96	M2
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	20,52							20,52	20,52		
	PL01 (X4)												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	4	0,70					2,65		1,86	7,44		
1.13.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											58,81	M2
	Vigas Coberta												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	58,81							58,81	58,81		
1.13.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021											5,22	M3
	PILARES												
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	0,97							0,97	0,97		
	PL01 (X4)												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	4	0,20		0,15			2,65		0,08	0,32		
	VIGAS												
	Vigas Coberta												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	3,93							3,93	3,93		
1.13.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015											5,22	M3
	Idem ao item 1.12.3.2.3.	1	5,22							5,22	5,22		
1.13.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											104,18	KG
	VIGAS												
	Vigas Coberta												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	104,18							104,18	104,18		
1.13.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											115,30	KG
	PILARES												
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	65,91							65,91	65,91		
	PL01 (X4)												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	34,75							34,75	34,75		
	VIGAS												
	Vigas Coberta												
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	14,64							14,64	14,64		


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										81,44	KG
	PILARES											
	P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	22,18							22,18	22,18	
	PL01 (X4)											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06	1	8,62							8,62	8,62	
	VIGAS											
	Vigas h = 3,65m											
	Ver Projeto Estrutural - Prancha 03/06 - 04/06	1	50,64							50,64	50,64	
1.13.4.	ELEVAÇÃO											
1.13.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)										77,88	M2
	Paredes Térreo (descontado altura da viga)	3	7,85				2,65			20,80	62,40	
		3			1,46		2,65			3,87	11,61	
		2			1,50		2,65			3,98	7,96	
		2			0,96		2,65			2,54	5,08	
		2			1,66		2,65			4,40	8,80	
	Platibanda	2	7,85				0,50			3,93	7,86	
		2			4,50		0,45			2,03	4,06	
	Descontos											
	Pilares	6	0,19				2,65			(0,50)	(3,00)	
	Cóbogó	1	7,45				0,20			(1,49)	(1,49)	
	P01	4	0,70				2,10			(1,47)	(5,88)	
	P02	2	0,90				2,10			(1,89)	(3,78)	
	P02	2			0,90		2,10			(1,89)	(3,78)	
	J01	2	0,40				0,40			(0,16)	(0,32)	
	J02	4	0,60				0,40			(0,24)	(0,96)	
	J03	2			1,55		1,10			(1,71)	(3,42)	
	J04	2	3,30				1,10			(3,63)	(7,26)	
1.13.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										9,44	M2
	Paredes Térreo (descontado altura da viga)											
		2			1,40		2,40			3,36	6,72	
	J01	2	0,40				0,40			0,16	0,32	
	J02	4	0,60				0,40			0,24	0,96	
	Platibanda											
	Cóbogó	2	3,60				0,20			0,72	1,44	
1.13.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										5,80	M
	J01	2	0,80							0,80	1,60	
	J02	4	1,05							1,05	4,20	
1.13.4.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										10,90	M
	J03	2			1,75					1,75	3,50	
	J04	2	3,70							3,70	7,40	


Henrique Candêia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 **MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES**

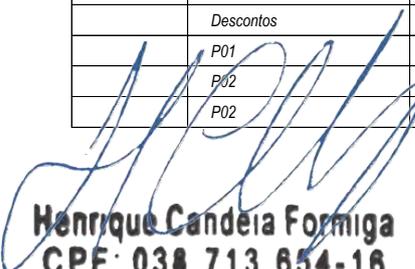
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										11,20	M
		4	1,30						1,30	5,20		
		4	1,50						1,50	6,00		
1.13.4.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										5,80	M
	J01	2	0,80						0,80	1,60		
	J02	4	1,05						1,05	4,20		
1.13.4.0.7.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										10,90	M
	J03	2			1,75				1,75	3,50		
	J04	2	3,70						3,70	7,40		
1.13.5.	COBERTA											
1.13.5.0.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020										50,74	M2
	Lajes Térreo											
	L1	1	0,97		2,78				2,70	2,70		
	L2	1	3,83		2,76				10,57	10,57		
	L3	1	3,83		2,76				10,57	10,57		
	L4	1	0,97		2,78				2,70	2,70		
	L5	1	0,97		1,87				1,81	1,81		
	L6	1	3,83		1,85				7,09	7,09		
	L7	1	3,83		1,85				7,09	7,09		
	L8	1	0,97		1,87				1,81	1,81		
	L9	1	0,95		0,65				0,62	0,62		
	L10	1	3,85		0,67				2,58	2,58		
	L11	1	3,85		0,67				2,58	2,58		
	L12	1	0,95		0,65				0,62	0,62		
1.13.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018										15,46	M2
	Laje Impermeabilizada	1	9,75		0,65				6,34	6,34		
		2	0,95		4,80				4,56	9,12		
1.13.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P										43,20	M2
	idem ao item 1.12.6.0.1.	1	31,76						31,76	31,76		
		2	0,80		2,63				2,10	4,20		
		2	0,80		1,72				1,38	2,76		
		2	0,80		0,50				0,40	0,80		
		2	3,68		0,50				1,84	3,68		
1.13.5.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										43,47	M2
		1	8,05		5,40				43,47	43,47		
1.13.5.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										43,47	M2
	Idem ao item 1.12.5.0.4.	1	43,47						43,47	43,47		
1.13.5.0.6.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										18,26	M
		1	2,70						2,70	2,70		
		4	3,89						3,89	15,56		
1.13.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.13.6.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016										31,76	M2
	Quiosques 01 e 02	2	3,70		2,85				10,55	21,10		
	Despesas 01 e 02	2	1,80		1,50				2,70	5,40		
	Depósitos 01 e 02	2	1,75		1,50				2,63	5,26		
1.13.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014										31,76	M2
	Idem ao item 1.12.5.0.4.	1	31,76						31,76	31,76		

Henrique Candeia Formiga
 CPF: 038 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

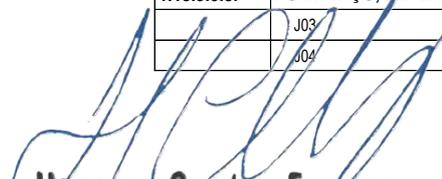
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.7.	REVESTIMENTO												
1.13.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										187,01	M2	
	Chapisco INTERNO - (2x (comp. + largura)) x altura até gesso												
	Quiosques 01 e 02	4	6,55				2,58		16,90	67,60			
	Despensas 01 e 02	4	3,30				2,58		8,51	34,04			
	Depósitos 01 e 02	4	3,25				2,58		8,39	33,56			
	Chapisco EXTERNO												
		1	7,85				3,46		27,16	27,16			
		1	7,85				2,88		22,61	22,61			
		2			4,80		2,88		13,82	27,64			
	Laje Impermeabilizada												
	Viga Externa	2	0,95				0,35		0,33	0,66			
		1	9,75				0,35		3,41	3,41			
		2			5,45		0,35		1,91	3,82			
	Fundo de Viga	2	0,80		0,15				0,12	0,24			
		1	9,45		0,15				1,42	1,42			
		2	0,15		3,50				0,53	1,06			
	Fundo de Viga - cobogo	2	0,15		1,40				0,21	0,42			
	Parede com Cobogó												
	Pilaretes	4	0,70				2,65		1,86	7,44			
	Platibanda												
		1	7,85				0,46		3,61	3,61			
		2			4,80		0,40		1,92	3,84			
	Descontos												
	P01	8	0,70				2,10		(1,47)	(11,76)			
	P02	4	0,90				2,10		(1,89)	(7,56)			
	P02	4			0,90		2,10		(1,89)	(7,56)			
	J01	4	0,40				0,40		(0,16)	(0,64)			
	J02	8	0,60				0,40		(0,24)	(1,92)			
	J03	4			1,55		1,10		(1,71)	(6,84)			
	J04	4	3,30				1,10		(3,63)	(14,52)			
	Cobogó - Platibanda	1	3,60				0,20		(0,72)	(0,72)			
1.13.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										106,38	M2	
	Revestimento Cerâmico - INTERNO (2x (comp. + largura)) x altura gesso												
	Quiosques 01 e 02	4	6,55				2,58		16,90	67,60			
	Despensas 01 e 02	4	3,30				2,58		8,51	34,04			
	Depósitos 01 e 02	4	3,25				2,58		8,39	33,56			
	Descontos												
	P01	6	0,70				2,10		(1,47)	(8,82)			
	P02	2	0,90				2,10		(1,89)	(3,78)			
	P02	2			0,90		2,10		(1,89)	(3,78)			


Henrique Candeia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	J01	2	0,40					0,40		(0,16)	(0,32)	
	J02	6	0,60					0,40		(0,24)	(1,44)	
	J03	2			1,55			1,10		(1,71)	(3,42)	
	J04	2	3,30					1,10		(3,63)	(7,26)	
1.13.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										85,49	M2
	Idem ao item 1.7.0.1.	1	187,01							187,01	187,01	
	Resalto parede externa	2	3,30					0,50		1,65	3,30	
	Resalto parede externa	2			1,55			0,50		0,78	1,56	
	Descontos											
	Idem ao item 1.12.7.0.2.	1	106,38							(106,38)	(106,38)	
1.13.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014										106,38	M2
	Idem ao item 1.12.7.0.2.	1	106,38							106,38	106,38	
1.13.8.	PINTURA											
1.13.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										43,20	M2
	Idem ao item 1.12.5.0.3.	1	43,20							43,20	43,20	
1.13.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										85,49	M2
	Idem ao item 1.12.7.0.3.	1	85,49							85,49	85,49	
1.13.8.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										43,20	M2
	Idem ao item 1.12.8.0.1.	1	43,20							43,20	43,20	
1.13.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										85,49	M2
	Idem ao item 1.12.8.0.2.	1	85,49							85,49	85,49	
1.13.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										43,20	M2
	Idem ao item 1.12.8.0.1.	1	43,20							43,20	43,20	
1.13.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										85,49	M2
	Idem ao item 1.12.8.0.2.	1	85,49							85,49	85,49	
1.13.8.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021										13,44	M2
	P01	4	0,70					2,10		1,47	5,88	
	P02	4	0,90					2,10		1,89	7,56	
1.13.8.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										13,44	M2
	Idem ao item 1.12.8.0.8.	1	13,44							13,44	13,44	
1.13.8.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										10,68	M2
	J03	2			1,55			1,10		1,71	3,42	
	J04	2	3,30					1,10		3,63	7,26	
1.13.9.	ESQUADRIAS											
1.13.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										4,00	UN
	P01	4	1,00							1,00	4,00	
1.13.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										4,00	UN
	P02	4	1,00							1,00	4,00	
1.13.9.0.3.	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020										10,68	M2
	J03	2			1,55			1,10		1,71	3,42	
	J04	2	3,30					1,10		3,63	7,26	


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 PB Projetos <small>Engenharia e Construção</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.13.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.13.10.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO												
1.13.10.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.13.10.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										118,23		M
	25mm	1	118,23							118,23	118,23		
1.13.10.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										118,23		M
		1	118,23							118,23	118,23		
1.13.10.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										23,00		M
		1	23,00							23,00	23,00		
1.13.10.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)										11,97		M
		1	11,97							11,97	11,97		
1.13.10.2.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										8,00		UN
		8	1,00							1,00	8,00		
1.13.10.2.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										12,00		UN
		12	1,00							1,00	12,00		
1.13.10.2.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										18,00		UN
		18	1,00							1,00	18,00		
1.13.10.2.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00		
1.13.10.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)												
1.13.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										237,90		M
	Fase (vermelho)	1	81,72							81,72	81,72		
	Neutro (azul)	1	69,31							69,31	69,31		
	Retorno (branco)	1	86,87							86,87	86,87		
1.13.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										322,21		M
	Fase (vermelho)	1	104,63							104,63	104,63		
	Neutro (azul)	1	104,63							104,63	104,63		
	Terra (verde)	1	112,95							112,95	112,95		


Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO
Local:	QUIOSQUES 1 E 2	CONV.:	899147/2020 - MT

 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13.10.3.3.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)										50,90	M
		1	44,25						44,25	44,25		
		1	6,65						6,65	6,65		
1.13.10.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
1.13.10.4.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										10,00	UN
		10	1,00						1,00	10,00		
1.13.10.4.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.13.10.4.7.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)										8,00	UN
		8	1,00						1,00	8,00		
1.13.10.4.8.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)										4,00	UN
		4	1,00						1,00	4,00		
1.13.11.	DIVERSOS											
1.13.11.0.1.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)										3,40	M2
	Peitoril J03	2	0,35		1,55				0,54	1,08		
	Peitoril J04	2	3,30		0,35				1,16	2,32		
1.13.11.0.2.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)										5,38	M2
	Bancada Interna	2	2,30		0,60				1,38	2,76		
		2	0,60		1,75				1,05	2,10		
		2	0,05		1,15				0,06	0,12		
		2	0,55		0,04				0,02	0,04		
		2			1,75		0,10		0,18	0,36		


Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

2

4

de

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CONVÊNIO:

899147/2020

JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

O Município de Desterro está localizado e na Mesorregião do Sertão paraibano e na Microrregião de Serra do Teixeira. A temperatura média anual desse município oscila em torno de 27°C. Possui uma população de 7.991 (CENSO 2010). Tem como principais festividades o Réveillon de Tataíra e a maior Festa Cultural da região O João Pedro, por isso o município busca engrandecer sua estrutura turística através da Construção de Praças no município de Desterro/PB.

O uso dessas praças pelo turismo amplia o leque de funções que os são atribuídas. Sua utilização como ferramenta de lazer e recreação, bem como a gama de atividades que podem ser desenvolvidas nesses espaços, lhe conferem grande potencial para o seu desenvolvimento como produto turístico de uma cidade. Abrilhantando o aspecto visual da cidade, aumentará o fluxo de turistas, garantindo o desenvolvimento turístico municipal.

O público alvo a ser beneficiado são os turistas que visitam a cidade de Desterro, que podem usufruir das áreas das praças a serem localizadas no CEP 58695-000.

As praças são equipamentos essenciais para o bem estar na área central da cidade, por isso a referida proposta tem como objetivo a readequação das praças já existentes, onde será demolido algumas áreas para construção de praças conforme as COORDENADAS GEOGRÁFICAS, 7°17'22.15S 37° 5'27.37O e 7°17'23.94S 37° 5'31.05O, visando proporcionar um local agradável para os turistas que visitam nossa cidade.

Com esta proposta espera-se um aumento do fluxo de turistas, engrandecendo a estrutura turística do município. A referida obra irá garantir o desenvolvimento turístico municipal, abrilhantando o aspecto visual da cidade proporcionando aos visitantes a vontade de voltar sempre.


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

PROPOSTA:

A prefeitura Municipal de Desterro - PB vem através deste projeto pleitear a construção de duas Praças localizadas neste Município.

A construção da praça beneficiará toda a população e os turistas da área, através de melhorias na infraestrutura local, criando um ambiente favorável, diminuindo



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

3

4

de

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CONVÊNIO:

899147/2020

os índices de violência e afastando a utilização de drogas, integrando todos os jovens. Dessa forma, será possível observar também melhorias na iluminação pública e a construção de um ambiente com estruturas integradas para prática de atividades físicas e um lugar para convívio sócia e lazer.

Para as duas praças terá uma área de convivência apresentando bancos com canteiro em concreto e base de alvenaria com decoração em tijolinhos para uso da população em geral, proporcionando um ambiente agradável e receptivo, com iluminação pública e decorativa e arborização bem distribuída.

O passeio terá piso em intertravado de cor natural e colorido com rampa e rota de acessibilidade, promovendo integração, acesso de pessoas com necessidades especiais e qualidade de vida para todos os moradores e turistas.

A praça 1 terá a construção de quadra de areia com lastro de 25 cm, acompanhada de alambrado, 2 postes e rede e com iluminação oferecendo um lugar adequado para a prática de esportes pela população.

Para as crianças também será executada caixa de areia com meio fio em concreto e lastro de areia de 25 cm acompanhado de dois playgrounds (casinha) com escorregador, todo em madeira.

Na mesma praça será oferecida ainda pista de skate composta por 3 elementos, executados em alvenaria e concreto, com todo acabamento necessário e com corrimão em tubo de aço galvanizado e escada.

Na praça 2 será feito estacionamento e instalado bicicletário para permitir melhor acesso e compatibilidade ao público que utilize de meio de transporte próprio, como carro, moto e bicicleta.

Para promover lazer disponibilizará dois quiosques com depósitos e despensas individuais, e em frente teremos uma praça de alimentação com bancos e mesas em concreto.

A seguir uma síntese das intervenções pleiteadas para o empreendimento:

- Conjunto com 02 quiosques em concreto armado e vedação em alvenaria: 01 unidade;
- Quadra de areia com dimensões de 22,00 x 13,00 metros;
- Conjunto Pista de Skate composto por 3 elementos;
- Piso intertravado natural: 685,64 m²;


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16

CREA 161 900 460-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO

FOLHA

4

4

de

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

Nº CONVÊNIO:

899147/2020

- Piso intertravado colorido: 627,64 m²;
- Piso tátil de Alerta: 99,00 m²;
- Rampa de Acessibilidade: 8 unidades;
- Grama: 36,85 m²;
- Meio – fio pré-moldado: 700,90 m;
- Árvores a serem inseridas: 7 unidades;
- Mesas de Xadrez: 4 unidades;
- Banco com assento em concreto: 14 unidades
- Banco de concreto com apoios: 6,00 m²;
- Banco de concreto com canteiro: 222,69 metros;
- Lixeira Dupla: 5 unidades;
- Área de intervenção: 2.920,40 m².



Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

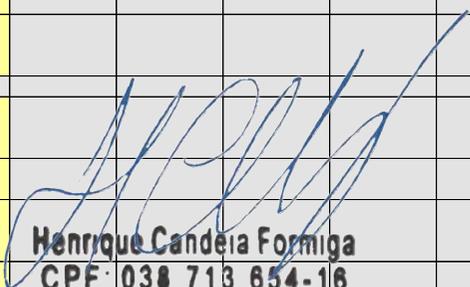
Nº OPERAÇÃO 899147/2020	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA AP PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO				
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO		MUNICÍPIO / UF DESTERRO / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS				
DATA BASE mai-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 20,98%	BDI 2 16,49%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

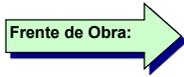
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frete de Obra: 									
				PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	8,00	-								
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)	M2	2.920,40	1.712,68	1.207,72								
1.1.0.0.3.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	471,28	227,63	243,65								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	1,00									
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	116,08	74,92	41,16								
1.4.	REVESTIMENTO												
1.4.0.0.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	97,32	42,63	54,69								
1.4.0.0.2.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	126,44	62,84	63,60								
1.5.	PINTURA												
1.5.0.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	700,90	349,25	351,65								
1.5.0.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	158,01	-	158,01								
1.5.0.0.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44	-	1,44								
1.6.	PAVIMENTAÇÃO												
1.6.0.0.1.	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	700,90	349,25	351,65								
1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	369,21	233,61	135,60								
1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	627,64	395,21	232,43								
1.6.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	316,43	-	316,43								

Handwritten signature
Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 480-7



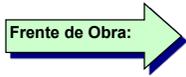
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,52	14,52	-								
1.7.	ACESSIBILIDADE												
1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	99,00	55,31	43,69								
1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	8,00	4,00	4,00								
1.8.	PARQUINHO INFANTIL												
1.8.0.0.1.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	25,00	25,00	-								
1.8.0.0.2.	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR	UN	2,00	2,00	-								
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)	UN	14,00	8,00	6,00								
1.9.0.0.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	14,00	8,00	6,00								
1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	42,00	24,00	18,00								
1.9.0.0.4.	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)	UN	5,00	-	5,00								
1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	15,00	15,00									
1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	8,00	6,00								
1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	15,00	8,00								
1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	854,86	375,08	479,78								
1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	351,88	183,70	168,18								
1.10.	URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO												
1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	222,69	95,50	127,19								
1.10.0.0.2.	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	4,00	4,00	-								
1.10.0.0.3.	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADOCOM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	14,00	14,00	-								
1.10.0.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTURA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	12,00	12,00	-								


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



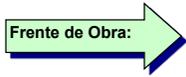
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.0.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	6,00	6,00	-								
1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	106,05	19,49	86,56								
1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	106,05	19,49	86,56								
1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	130,00	57,00	73,00								
1.10.0.0.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	-	7,00								
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL												
1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS. AF_06/2019	UN	5,00	3,00	2,00								
1.11.0.0.2.	BICICLETÁRIO (SUPPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS	UN	2,00	-	2,00								
1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	2.920,40	1.712,68	1.207,72								
1.12.	QUADRA DE AREIA												
1.12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.12.1.0.1.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	69,20			69,20							
1.12.2.	QUADRA DE AREIA												
1.12.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,30			8,30							
1.12.2.0.2.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	8,30			8,30							
1.12.2.0.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF_11/2020	M2	13,84			13,84							
1.12.2.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,92			6,92							
1.12.2.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,38			1,38							
1.12.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,82			67,82							
1.12.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,57			35,57							
1.12.2.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	55,36			55,36							
1.12.2.0.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,60			34,60							

Handwritten signature
Henrique Candera Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7



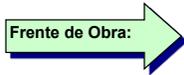
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.2.0.10.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	341,75			341,75							
1.12.2.0.11.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	34,60			34,60							
1.12.2.0.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	341,75			341,75							
1.12.2.0.13.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	341,75			341,75							
1.12.2.0.14.	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 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00			1,00							
1.12.2.0.15.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	277,20			277,20							
1.12.2.0.16.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	68,04			68,04							
1.12.3.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA												
1.12.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	2,24			2,24							
1.12.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,41			34,41							
1.12.3.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00			4,00							
1.12.3.0.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00			8,00							
1.12.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,04			172,04							
1.12.3.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAS (SINAPI 83447)	UN	3,00			3,00							
1.12.3.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00			2,00							
1.12.3.0.8.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00			2,00							
1.12.3.0.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM	UN	6,00			6,00							
1.12.3.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00							
1.12.3.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00							
1.12.3.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00							
1.13.	QUIOSQUES												
1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												

Handwritten signature
Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7



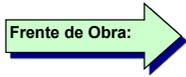
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.1.0.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,90				34,90						
1.13.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.13.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	3,48				3,48						
1.13.2.0.2.	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,48				3,48						
1.13.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.13.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.13.3.1.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	0,70				0,70						
1.13.3.1.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	3,50				3,50						
1.13.3.1.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (SINAPI 92480) AF_11/2020	M2	3,50				3,50						
1.13.3.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,65				12,65						
1.13.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,36				14,36						
1.13.3.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,36				21,36						
1.13.3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,12				3,12						
1.13.3.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,12				3,12						
1.13.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,73				30,73						
1.13.3.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,64				87,64						
1.13.3.1.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,09				39,09						
1.13.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,02				66,02						
1.13.3.1.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,65				26,65						
1.13.3.2.	PILARES E VIGAS												
1.13.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,96				27,96						
1.13.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,81				58,81						
1.13.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,22				5,22						

Henrique Candêa Formiga
Henrique Candêa Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7



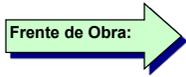
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,22				5,22						
1.13.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	104,18				104,18						
1.13.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	115,30				115,30						
1.13.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	81,44				81,44						
1.13.4.	ELEVAÇÃO												
1.13.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	77,88				77,88						
1.13.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	9,44				9,44						
1.13.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,80				5,80						
1.13.4.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,90				10,90						
1.13.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,20				11,20						
1.13.4.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	5,80				5,80						
1.13.4.0.7.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	10,90				10,90						
1.13.5.	COBERTA												
1.13.5.0.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF 11/2020	M2	50,74				50,74						
1.13.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	15,46				15,46						
1.13.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017_P	M2	43,20				43,20						
1.13.5.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47				43,47						
1.13.5.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	43,47				43,47						
1.13.5.0.6.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	18,26				18,26						
1.13.6.	PAVIMENTAÇÃO												
1.13.6.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,76				31,76						

Handwritten signature
Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

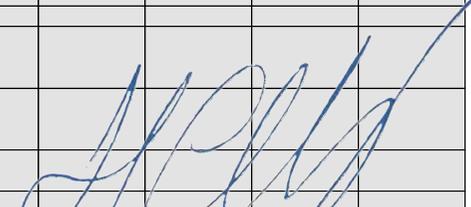


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRACA 1	PRACA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	31,76				31,76						
1.13.7.	REVESTIMENTO												
1.13.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	187,01				187,01						
1.13.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,38				106,38						
1.13.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,49				85,49						
1.13.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	106,38				106,38						
1.13.8.	PINTURA												
1.13.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,20				43,20						
1.13.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	85,49				85,49						
1.13.8.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20				43,20						
1.13.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49				85,49						
1.13.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20				43,20						
1.13.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49				85,49						
1.13.8.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	13,44				13,44						
1.13.8.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,44				13,44						
1.13.8.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	10,68				10,68						
1.13.9.	ESQUADRIAS												
1.13.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00				4,00						
1.13.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00				4,00						

Handwritten signature in blue ink
Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

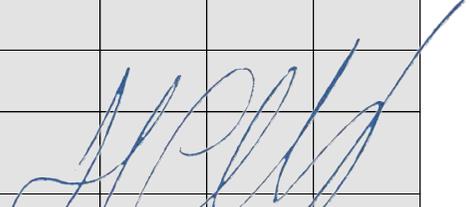


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S1 E2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.9.0.3.	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020	M2	10,68				10,68						
1.13.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.13.10.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO												
1.13.10.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	2,00				2,00						
1.13.10.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	2,00				2,00						
1.13.10.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00				2,00						
1.13.10.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	2,00				2,00						
1.13.10.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00				2,00						
1.13.10.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00				2,00						
1.13.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.13.10.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,23				118,23						
1.13.10.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,23				118,23						
1.13.10.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00				23,00						
1.13.10.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	11,97				11,97						
1.13.10.2.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00				8,00						
1.13.10.2.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00				12,00						
1.13.10.2.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00				18,00						
1.13.10.2.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				2,00						
1.13.10.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)												
1.13.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,90				237,90						
1.13.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,21				322,21						
1.13.10.3.3.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	50,90				50,90						
1.13.10.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
1.13.10.4.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				2,00						

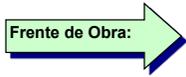

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 980 460-7


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRACA 1	PRACA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S1 E2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.10.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				2,00						
1.13.10.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				2,00						
1.13.10.4.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				2,00						
1.13.10.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00				10,00						
1.13.10.4.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00				2,00						
1.13.10.4.7.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	8,00				8,00						
1.13.10.4.8.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	4,00				4,00						
1.13.11.	DIVERSOS												
1.13.11.0.1.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)	M2	3,40				3,40						
1.13.11.0.2.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2	5,38				5,38						
1.14.	PISTA DE SKATE												
1.14.1.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.14.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,96					8,96					
1.14.1.0.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,96					8,96					
1.14.1.0.3.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	43,84					43,84					
1.14.2.	FUNDAÇÕES												
1.14.2.0.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	5,90					5,90					
1.14.2.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,08					1,08					
1.14.3.	ELEVAÇÃO / ESTRUTURA												
1.14.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF_11/2020	M2	101,71					101,71					
1.14.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,80					25,80					
1.14.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,06					21,06					
1.14.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44					2,44					
1.14.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,44					2,44					



Henrique Candéia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PRACA 1	PRACA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUE S 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.14.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,26					85,26					
1.14.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,40					37,40					
1.14.4.	PAVIMENTAÇÃO												
1.14.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	320,55					320,55					
1.14.4.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)	M2	320,55					320,55					
1.14.5.	REVESTIMENTO												
1.14.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36,76					36,76					
1.14.5.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,76					36,76					
1.14.6.	DIVERSOS												
1.14.6.0.1.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021	M	1,40					1,40					
1.14.6.0.2.	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020	M	22,40					22,40					
1.14.6.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021	M	24,00					24,00					
1.14.6.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	10,29					10,29					
1.14.6.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	10,29					10,29					
1.14.6.0.6.	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	36,76					36,76					

Henrique Candêia Formiga
Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038.713.854-16
 Título: Engenheiro Civil
 CREA-AU 161.900.460-7
 ART: RRT: 161.900.460-7

DESTERRO / PB
 Local
 25 de novembro de 2021
 Data

Nº OPERAÇÃO 899147/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA AP PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO			MUNICÍPIO / UF DESTERRO / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA 04/03/2022

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	34.453,89
1	1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00
2	Evento	Serviços Preliminares	R\$	5.485,92
2	1.1.0.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00
2	1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)	M2	2.920,40
2	1.1.0.0.3.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	471,28
3	Evento	Movimento de Terra	R\$	4.382,02
3	1.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	116,08
4	Evento	Revestimento	R\$	51.890,60
4	1.4.0.0.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	97,32
4	1.4.0.0.2.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	126,44
5	Evento	Pintura	R\$	1.794,55
5	1.5.0.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	700,90
5	1.5.0.0.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	158,01
5	1.5.0.0.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44
6	Evento	Pavimentação	R\$	132.296,82
6	1.6.0.0.1.	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	700,90
6	1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	369,21

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
34.453,89	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
4.179,91	1.306,01	-	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
1.712,68	1.207,72	-	-	-	-
227,63	243,65	-	-	-	-
2.828,23	1.553,79	-	-	-	-
74,92	41,16	-	-	-	-
25.425,30	26.465,30	-	-	-	-
42,63	54,69	-	-	-	-
62,84	63,60	-	-	-	-
464,50	1.330,05	-	-	-	-
349,25	351,65	-	-	-	-
-	158,01	-	-	-	-
-	1,44	-	-	-	-
67.883,40	64.413,42	-	-	-	-
349,25	351,65	-	-	-	-
233,61	135,60	-	-	-	-

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038-713-854-16
CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
6	1.6.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	627,64
6	1.6.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	316,43
6	1.6.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,52
7	Evento	Acessibilidade	R\$	11.946,17
7	1.7.0.0.1.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	99,00
7	1.7.0.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	8,00
8	Evento	Parquinho infantil	R\$	15.284,59
8	1.8.0.0.1.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	25,00
8	1.8.0.0.2.	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR	UN	2,00
9	Evento	Instalações Elétricas	R\$	64.294,36
9	1.9.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)	UN	14,00
9	1.9.0.0.2.	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	14,00
9	1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	42,00
9	1.9.0.0.4.	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)	UN	5,00
9	1.9.0.0.5.	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	15,00
9	1.9.0.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00
9	1.9.0.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00
9	1.9.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	854,86
9	1.9.0.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	351,88
10	Evento	Urbanização e Vegetação	R\$	60.022,57
10	1.10.0.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	222,69

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
395,21	232,43	-	-	-	-
-	316,43	-	-	-	-
14,52	-	-	-	-	-
6.446,43	5.499,74	-	-	-	-
55,31	43,69	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
15.284,59	-	-	-	-	-
25,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
35.698,16	28.596,20	-	-	-	-
8,00	6,00	-	-	-	-
8,00	6,00	-	-	-	-
24,00	18,00	-	-	-	-
-	5,00	-	-	-	-
15,00	-	-	-	-	-
8,00	6,00	-	-	-	-
15,00	8,00	-	-	-	-
375,08	479,78	-	-	-	-
183,70	168,18	-	-	-	-
28.883,46	31.139,11	-	-	-	-
95,50	127,19	-	-	-	-

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
 CPF 038 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
10	1.10.0.0.2.	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	4,00
10	1.10.0.0.3.	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADOCOM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	14,00
10	1.10.0.0.4.	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTUTA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	12,00
10	1.10.0.0.5.	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIAMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	6,00
10	1.10.0.0.6.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	106,05
10	1.10.0.0.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	106,05
10	1.10.0.0.8.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	130,00
10	1.10.0.0.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00
11	Evento	Serviços Complementares e Limpeza Final	R\$	4.956,34
11	1.11.0.0.1.	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019	UN	5,00
11	1.11.0.0.2.	BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS	UN	2,00
11	1.11.0.0.3.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	2.920,40
12	Evento	Quadra de Areia	R\$	148.244,77
12	1.12.1.0.1.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	69,20
12	1.12.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,30
12	1.12.2.0.2.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	8,30
12	1.12.2.0.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	13,84
12	1.12.2.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,92
12	1.12.2.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,38

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
4,00	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
19,49	86,56	-	-	-	-
19,49	86,56	-	-	-	-
57,00	73,00	-	-	-	-
-	7,00	-	-	-	-
2.339,95	2.616,39	-	-	-	-
3,00	2,00	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
1.712,68	1.207,72	-	-	-	-
-	-	148.244,77	-	-	-
-	-	69,20	-	-	-
-	-	8,30	-	-	-
-	-	8,30	-	-	-
-	-	13,84	-	-	-
-	-	6,92	-	-	-
-	-	1,38	-	-	-

Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038-713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
12	1.12.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,82
12	1.12.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,57
12	1.12.2.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	55,36
12	1.12.2.0.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,60
12	1.12.2.0.10.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	341,75
12	1.12.2.0.11.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	34,60
12	1.12.2.0.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	341,75
12	1.12.2.0.13.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	341,75
12	1.12.2.0.14.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00
12	1.12.2.0.15.	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	277,20
12	1.12.2.0.16.	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	68,04
12	1.12.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	2,24
12	1.12.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,41
12	1.12.3.0.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
12	1.12.3.0.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	67,82	-	-	-
-	-	35,57	-	-	-
-	-	55,36	-	-	-
-	-	34,60	-	-	-
-	-	341,75	-	-	-
-	-	34,60	-	-	-
-	-	341,75	-	-	-
-	-	341,75	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	277,20	-	-	-
-	-	68,04	-	-	-
-	-	2,24	-	-	-
-	-	34,41	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-
-	-	8,00	-	-	-

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
CPF: 030.713.654-16
CREA 161.900.460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
12	1.12.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,04
12	1.12.3.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	3,00
12	1.12.3.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00
12	1.12.3.0.8.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00
12	1.12.3.0.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM	UN	6,00
12	1.12.3.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12	1.12.3.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12	1.12.3.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
13	Evento	Quiosques	R\$	104.398,03
13	1.13.1.0.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,90
13	1.13.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	3,48
13	1.13.2.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,48
13	1.13.3.1.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	0,70
13	1.13.3.1.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	3,50
13	1.13.3.1.3.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (SINAPI 92480) AF_11/2020	M2	3,50
13	1.13.3.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,65
13	1.13.3.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,36
13	1.13.3.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,36

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	172,04	-	-	-
-	-	3,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
-	-	6,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	-	104.398,03	-	-
-	-	-	34,90	-	-
-	-	-	3,48	-	-
-	-	-	3,48	-	-
-	-	-	0,70	-	-
-	-	-	3,50	-	-
-	-	-	3,50	-	-
-	-	-	12,65	-	-
-	-	-	14,36	-	-
-	-	-	21,36	-	-

Henrique Candéia Formiga
 CPF: 038 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	1.13.3.1.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,12
13	1.13.3.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,12
13	1.13.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,73
13	1.13.3.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,64
13	1.13.3.1.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,09
13	1.13.3.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,02
13	1.13.3.1.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,65
13	1.13.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,96
13	1.13.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,81
13	1.13.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,22
13	1.13.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,22
13	1.13.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,18
13	1.13.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,30
13	1.13.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,44
13	1.13.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	77,88
13	1.13.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,44

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	-	3,12	-	-
-	-	-	3,12	-	-
-	-	-	30,73	-	-
-	-	-	87,64	-	-
-	-	-	39,09	-	-
-	-	-	66,02	-	-
-	-	-	26,65	-	-
-	-	-	27,96	-	-
-	-	-	58,81	-	-
-	-	-	5,22	-	-
-	-	-	5,22	-	-
-	-	-	104,18	-	-
-	-	-	115,30	-	-
-	-	-	81,44	-	-
-	-	-	77,88	-	-
-	-	-	9,44	-	-

Henrique Candeia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	1.13.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80
13	1.13.4.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90
13	1.13.4.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20
13	1.13.4.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80
13	1.13.4.0.7.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,90
13	1.13.5.0.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2	50,74
13	1.13.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	15,46
13	1.13.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	43,20
13	1.13.5.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47
13	1.13.5.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47
13	1.13.5.0.6.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,26
13	1.13.6.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,76
13	1.13.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	31,76
13	1.13.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	187,01
13	1.13.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,38

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	-	5,80	-	-
-	-	-	10,90	-	-
-	-	-	11,20	-	-
-	-	-	5,80	-	-
-	-	-	10,90	-	-
-	-	-	50,74	-	-
-	-	-	15,46	-	-
-	-	-	43,20	-	-
-	-	-	43,47	-	-
-	-	-	43,47	-	-
-	-	-	18,26	-	-
-	-	-	31,76	-	-
-	-	-	31,76	-	-
-	-	-	187,01	-	-
-	-	-	106,38	-	-

Henrique Candêia Formiga
Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

13	1.13.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,49
13	1.13.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	106,38
13	1.13.8.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,20
13	1.13.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	85,49
13	1.13.8.0.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20
13	1.13.8.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49
13	1.13.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20
13	1.13.8.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49
13	1.13.8.0.7.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	13,44
13	1.13.8.0.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,44
13	1.13.8.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10,68
13	1.13.9.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
13	1.13.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
13	1.13.9.0.3.	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF_12/2020	M2	10,68
13	1.13.10.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	2,00
13	1.13.10.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	2,00

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-

-	-	-	85,49	-	-
-	-	-	106,38	-	-
-	-	-	43,20	-	-
-	-	-	85,49	-	-
-	-	-	43,20	-	-
-	-	-	85,49	-	-
-	-	-	43,20	-	-
-	-	-	85,49	-	-
-	-	-	13,44	-	-
-	-	-	13,44	-	-
-	-	-	10,68	-	-
-	-	-	4,00	-	-
-	-	-	4,00	-	-
-	-	-	10,68	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-

Henrique Candêia Formiga
Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	1.13.10.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00
13	1.13.10.1.4.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	2,00
13	1.13.10.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13	1.13.10.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13	1.13.10.2.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,23
13	1.13.10.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,23
13	1.13.10.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00
13	1.13.10.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	11,97
13	1.13.10.2.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
13	1.13.10.2.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
13	1.13.10.2.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
13	1.13.10.2.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
13	1.13.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,90
13	1.13.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,21
13	1.13.10.3.3.	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	50,90
13	1.13.10.4.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
13	1.13.10.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
13	1.13.10.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	118,23	-	-
-	-	-	118,23	-	-
-	-	-	23,00	-	-
-	-	-	11,97	-	-
-	-	-	8,00	-	-
-	-	-	12,00	-	-
-	-	-	18,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	237,90	-	-
-	-	-	322,21	-	-
-	-	-	50,90	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	1.13.10.4.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
13	1.13.10.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
13	1.13.10.4.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
13	1.13.10.4.7.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	8,00
13	1.13.10.4.8.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	4,00
13	1.13.11.0.1.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)	M2	3,40
13	1.13.11.0.2.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2	5,38
14	Evento	Pista de Skate	R\$	87.233,05
14	1.14.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,96
14	1.14.1.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,96
14	1.14.1.0.3.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	43,84
14	1.14.2.0.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	5,90
14	1.14.2.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,08
14	1.14.3.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	101,71
14	1.14.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,80
14	1.14.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,06
14	1.14.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44
14	1.14.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,44
14	1.14.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,26

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	10,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	8,00	-	-
-	-	-	4,00	-	-
-	-	-	3,40	-	-
-	-	-	5,38	-	-
-	-	-	-	87.233,05	-
-	-	-	-	8,96	-
-	-	-	-	8,96	-
-	-	-	-	43,84	-
-	-	-	-	5,90	-
-	-	-	-	1,08	-
-	-	-	-	101,71	-
-	-	-	-	25,80	-
-	-	-	-	21,06	-
-	-	-	-	2,44	-
-	-	-	-	2,44	-
-	-	-	-	85,26	-

Henrique Cândida Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 726.683,68

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	1.14.3.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,40
14	1.14.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	320,55
14	1.14.4.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)	M2	320,55
14	1.14.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36,76
14	1.14.5.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,76
14	1.14.6.0.1.	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021	M	1,40
14	1.14.6.0.2.	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020	M	22,40
14	1.14.6.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021	M	24,00
14	1.14.6.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10,29
14	1.14.6.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10,29
14	1.14.6.0.6.	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	36,76

PRAÇA 1	PRAÇA 2	QUADRA DE AREIA	QUIOSQUES 1 E 2	CONJUNTO PISTA DE SKATE	
1	2	3	4	5	6
223.887,83	162.920,00	148.244,77	104.398,03	87.233,05	-
-	-	-	-	37,40	-
-	-	-	-	320,55	-
-	-	-	-	320,55	-
-	-	-	-	36,76	-
-	-	-	-	36,76	-
-	-	-	-	1,40	-
-	-	-	-	22,40	-
-	-	-	-	24,00	-
-	-	-	-	10,29	-
-	-	-	-	10,29	-
-	-	-	-	36,76	-

DESTERRO / PB, 25 de novembro de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: HENRIQUE CANDEIA FORMIGA

CREA / CAL: 161.900.460-7

Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 899147/2020	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA AP PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO		Município / UF DESTERRO / PB	Localidade / Endereço ZONA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS				
DATA BASE mai-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 20,98%	BDI 2 16,49%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1									726.683,68
1.			CONSTRUÇÃO DE PRAÇA						726.683,68
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.485,92
1.1.0.0.1.	DER-PB	06.201.00	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	264,15	BDI 1	319,57	2.556,56
1.1.0.0.2.	CPU-PBPROJ	209	LOCAÇÃO COM PIQUETES DE MADEIRA, ATRAVÉS DE RECURSOS TOPOGRÁFICOS (ORSE 4175)	M2	2.920,40	0,57	BDI 1	0,69	2.015,08
1.1.0.0.3.	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	471,28	1,60	BDI 1	1,94	914,28
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						34.453,89
1.2.0.0.1.	CPU-PBPROJ	338	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	28.479,00	BDI 1	34.453,89	34.453,89
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA						4.382,02
1.3.0.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	116,08	31,20	BDI 1	37,75	4.382,02
1.4.			REVESTIMENTO						51.890,60
1.4.0.0.1.	CPU-PBPROJ	239	REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS TIPO CASQUILHO 20X6CM, ASSENTADOS COM JUNTAS DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIII (ORSE 07697)	M2	97,32	52,45	BDI 1	63,45	6.174,95
1.4.0.0.2.	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	126,44	298,86	BDI 1	361,56	45.715,65
1.5.			PINTURA						1.794,55
1.5.0.0.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	700,90	1,10	BDI 1	1,33	932,20
1.5.0.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	158,01	4,21	BDI 1	5,09	804,27
1.5.0.0.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44	33,34	BDI 1	40,33	58,08
1.6.			PAVIMENTAÇÃO						132.296,82
1.6.0.0.1.	SINAPI	94273	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	700,90	48,62	BDI 1	58,82	41.226,94
1.6.0.0.2.	CPU-PBPROJ	177	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 92397)	M2	369,21	48,18	BDI 1	58,29	21.521,25
1.6.0.0.3.	CPU-PBPROJ	119	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (SINAPI 93680)	M2	627,64	53,22	BDI 1	64,39	40.413,74
1.6.0.0.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	316,43	54,49	BDI 1	65,92	20.859,07
1.6.0.0.5.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,52	471,12	BDI 1	569,96	8.275,82
1.7.			ACESSIBILIDADE						11.946,17
1.7.0.0.1.	CPU-PBPROJ	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324)	M2	99,00	67,34	BDI 1	81,47	8.065,53
1.7.0.0.2.	CPU-PBPROJ	10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	8,00	400,96	BDI 1	485,08	3.880,64
1.8.			PARQUINHO INFANTIL						15.284,59
1.8.0.0.1.	CPU-PBPROJ	80	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	25,00	98,24	BDI 1	118,85	2.971,25
1.8.0.0.2.	COTAÇÃO	113	CASINHA (PLAYGROUND) EM MADEIRA COM ESCORREGADOR	UN	2,00	5.089,00	BDI 1	6.156,67	12.313,34

Henrique
Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	64.294,36
1.9.0.0.1.	CPU-PBPROJ	171	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83397)	UN	14,00	1.164,28	BDI 1	1.408,55	19.719,70
1.9.0.0.2.	CPU-PBPROJ	221	SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE (SINAPI 83401)	UN	14,00	208,44	BDI 1	252,17	3.530,38
1.9.0.0.3.	CPU-PBPROJ	246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83478)	UN	42,00	497,63	BDI 1	602,03	25.285,26
1.9.0.0.4.	CPU-PBPROJ	214	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 200 W (SINAPI 97601)	UN	5,00	160,88	BDI 1	194,63	973,15
1.9.0.0.5.	CPU-PBPROJ	283	ESPETO DE LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA JARDIM VERDE (SINAPI 97601)	UN	15,00	36,03	BDI 1	43,59	653,85
1.9.0.0.6.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	29,66	BDI 1	35,88	502,32
1.9.0.0.7.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	142,95	BDI 1	172,94	3.977,62
1.9.0.0.8.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	854,86	7,08	BDI 1	8,57	7.326,15
1.9.0.0.9.	CPU-PBPROJ	248	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	351,88	5,46	BDI 1	6,61	2.325,93
1.10.			URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO					-	60.022,57
1.10.0.0.1.	CPU-PBPROJ	197	BANCO EM ALVENARIA E PLACA DE CONCRETO E= 7CM, PARA CANTEIRO ELEVADO (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	M	222,69	144,43	BDI 1	174,73	38.910,62
1.10.0.0.2.	CPU-PBPROJ	195	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM CO TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	4,00	372,23	BDI 1	450,32	1.801,28
1.10.0.0.3.	CPU-PBPROJ	192	BANCO COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO COM ASSENTO EM PALCA DE 60X60CM, INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	14,00	165,68	BDI 1	200,44	2.806,16
1.10.0.0.4.	CPU-PBPROJ	188	APOIO PARA BANCO DE CONCRETO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, 19 X 45 X 20CM (C X L X H), COM JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2CM, COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PINTURA LATEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UN	12,00	39,25	BDI 1	47,48	569,76
1.10.0.0.5.	CPU-PBPROJ	183	ASSENTO PARA BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 20 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-196, DIÂMETRO DO FIO 5,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (SINAPI 72183)	M2	6,00	221,06	BDI 1	267,44	1.604,64
1.10.0.0.6.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	106,05	3,84	BDI 1	4,65	493,13
1.10.0.0.7.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	106,05	11,38	BDI 1	13,77	1.460,31
1.10.0.0.8.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	130,00	73,32	BDI 1	88,70	11.531,00
1.10.0.0.9.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	99,86	BDI 1	120,81	845,67
1.11.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL					-	4.956,34
1.11.0.0.1.	COTAÇÃO	75	COLETA SELETIVA DE LIXO RECICLÁVEL 50 LITROS - 2 LIXEIRAS_AF_06/2019	UN	5,00	389,90	BDI 1	471,70	2.358,50
1.11.0.0.2.	COTAÇÃO	112	BICICLETÁRIO (SUPORTE) DE CHÃO PARA 5 VAGAS	UN	2,00	421,90	BDI 1	510,41	1.020,82
1.11.0.0.3.	CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	2.920,40	0,45	BDI 1	0,54	1.577,02
1.12.			QUADRA DE AREIA					-	148.244,77
1.12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	474,02
1.12.1.0.1.	CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	69,20	5,66	BDI 1	6,85	474,02
1.12.2.			QUADRA DE AREIA					-	138.572,88
1.12.2.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,30	31,20	BDI 1	37,75	313,33
1.12.2.0.2.	CPU-PBPROJ	323	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	8,30	403,99	BDI 1	488,75	4.056,63
1.12.2.0.3.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF_11/2020	M2	13,84	101,72	BDI 1	123,06	1.703,15
1.12.2.0.4.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,92	31,88	BDI 1	38,57	266,90
1.12.2.0.5.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,38	495,35	BDI 1	599,27	826,99

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.0.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,82	19,70	BDI 1	23,83	1.616,15
1.12.2.0.7.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,57	19,13	BDI 1	23,14	823,09
1.12.2.0.8.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	55,36	3,07	BDI 1	3,71	205,39
1.12.2.0.9.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	34,60	25,69	BDI 1	31,08	1.075,37
1.12.2.0.10.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	341,75	161,45	BDI 1	195,32	66.750,61
1.12.2.0.11.	CPU-PBPROJ	329	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF 11/2020	M2	34,60	4,43	BDI 1	5,36	185,46
1.12.2.0.12.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	341,75	16,68	BDI 1	20,18	6.896,52
1.12.2.0.13.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	341,75	32,63	BDI 1	39,48	13.492,29
1.12.2.0.14.	SINAPI-I	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 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.735,84	BDI 1	3.309,82	3.309,82
1.12.2.0.15.	CPU-PBPROJ	275	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (ORSE 08970)	M2	277,20	86,37	BDI 1	104,49	28.964,63
1.12.2.0.16.	CPU-PBPROJ	80	COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72967)	M3	68,04	98,24	BDI 1	118,85	8.086,55
1.12.3.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA					-	9.197,87
1.12.3.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	2,24	31,20	BDI 1	37,75	84,56
1.12.3.0.2.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,41	15,62	BDI 1	18,90	650,35
1.12.3.0.3.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	19,40	BDI 1	23,47	93,88
1.12.3.0.4.	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	12,29	BDI 1	14,87	118,96
1.12.3.0.5.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	172,04	7,08	BDI 1	8,57	1.474,38
1.12.3.0.6.	CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	3,00	191,55	BDI 1	231,74	695,22
1.12.3.0.7.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	29,66	BDI 1	35,88	71,76
1.12.3.0.8.	CPU-PBPROJ	75	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (SINAPI 73783/005)	UN	2,00	981,49	BDI 1	1.187,41	2.374,82
1.12.3.0.9.	COTAÇÃO	83	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W, BRANCO FRIO 6000K, 8751LM	UN	6,00	416,80	BDI 1	504,24	3.025,44
1.12.3.0.10.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	409,50	BDI 1	495,41	495,41
1.12.3.0.11.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	46,09	BDI 1	55,76	55,76
1.12.3.0.12.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	47,39	BDI 1	57,33	57,33
1.13.			QUIOSQUES					-	104.398,03
1.13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.928,57
1.13.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	34,90	45,68	BDI 1	55,26	1.928,57
1.13.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	288,87

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.2.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	3,48	31,20	BDI 1	37,75	131,37
1.13.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,48	37,41	BDI 1	45,26	157,50
1.13.3.			INFRA E SUPERESTRUTURA					-	28.150,57
1.13.3.1.			FUNDAÇÃO					-	13.836,72
1.13.3.1.1.	CPU-PBPROJ	323	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF_09/2020	M3	0,70	403,99	BDI 1	488,75	342,13
1.13.3.1.2.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	3,50	101,72	BDI 1	123,06	430,71
1.13.3.1.3.	CPU-PBPROJ	15	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA DE CINTA (SEM ESCORAMENTO), EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. (SINAPI 92480) AF_11/2020	M2	3,50	37,13	BDI 1	44,92	157,22
1.13.3.1.4.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,65	23,70	BDI 1	28,67	362,68
1.13.3.1.5.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,36	157,60	BDI 1	190,66	2.737,88
1.13.3.1.6.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,36	73,69	BDI 1	89,15	1.904,24
1.13.3.1.7.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,12	361,55	BDI 1	437,40	1.364,69
1.13.3.1.8.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,12	160,80	BDI 1	194,54	606,96
1.13.3.1.9.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,73	19,08	BDI 1	23,08	709,25
1.13.3.1.10.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,64	18,30	BDI 1	22,14	1.940,35
1.13.3.1.11.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,09	16,55	BDI 1	20,02	782,58
1.13.3.1.12.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,02	19,68	BDI 1	23,81	1.571,94
1.13.3.1.13.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,65	28,72	BDI 1	34,75	926,09
1.13.3.2.			PILARES E VIGAS					-	14.313,85
1.13.3.2.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,96	31,88	BDI 1	38,57	1.078,42
1.13.3.2.2.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,81	47,62	BDI 1	57,61	3.388,04
1.13.3.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,22	361,55	BDI 1	437,40	2.283,23
1.13.3.2.4.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,22	160,80	BDI 1	194,54	1.015,50
1.13.3.2.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,18	18,30	BDI 1	22,14	2.306,55
1.13.3.2.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,30	16,50	BDI 1	19,96	2.301,39
1.13.3.2.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,44	19,70	BDI 1	23,83	1.940,72
1.13.4.			ELEVAÇÃO					-	10.167,91
1.13.4.0.1.	CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	77,88	60,25	BDI 1	72,89	5.676,67
1.13.4.0.2.	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,44	120,05	BDI 1	145,24	1.371,07

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.4.0.3.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,80	40,46	BDI 1	48,95	283,91
1.13.4.0.4.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	85,32	BDI 1	103,22	1.125,10
1.13.4.0.5.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	29,61	BDI 1	35,82	401,18
1.13.4.0.6.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,80	39,68	BDI 1	48,00	278,40
1.13.4.0.7.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,90	78,23	BDI 1	94,64	1.031,58
1.13.5.			COBERTA					-	16.448,01
1.13.5.0.1.	CPU-PBPROJ	17	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2	50,74	129,48	BDI 1	156,64	7.947,91
1.13.5.0.2.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	15,46	36,24	BDI 1	43,84	677,77
1.13.5.0.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	43,20	31,62	BDI 1	38,25	1.652,40
1.13.5.0.4.	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47	72,68	BDI 1	87,93	3.822,32
1.13.5.0.5.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,47	35,24	BDI 1	42,63	1.853,13
1.13.5.0.6.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,26	22,38	BDI 1	27,08	494,48
1.13.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	4.112,28
1.13.6.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,76	22,76	BDI 1	27,54	874,67
1.13.6.0.2.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	31,76	84,26	BDI 1	101,94	3.237,61
1.13.7.			REVESTIMENTO					-	14.310,10
1.13.7.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	187,01	3,07	BDI 1	3,71	693,81
1.13.7.0.2.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	106,38	24,70	BDI 1	29,88	3.178,63
1.13.7.0.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,49	25,69	BDI 1	31,08	2.657,03
1.13.7.0.4.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	106,38	60,46	BDI 1	73,14	7.780,63
1.13.8.			PINTURA					-	4.994,03
1.13.8.0.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,20	2,52	BDI 1	3,05	131,76
1.13.8.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	85,49	2,19	BDI 1	2,65	226,55
1.13.8.0.3.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20	20,32	BDI 1	24,58	1.061,86
1.13.8.0.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49	10,74	BDI 1	12,99	1.110,52
1.13.8.0.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,20	12,88	BDI 1	15,58	673,06
1.13.8.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	85,49	11,38	BDI 1	13,77	1.177,20
1.13.8.0.7.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	13,44	13,17	BDI 1	15,93	214,10
1.13.8.0.8.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,44	11,28	BDI 1	13,65	183,46

Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.8.0.9.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_P	M2	10,68	16,68	BDI 1	20,18	215,52
1.13.9.			ESQUADRIAS					-	12.538,76
1.13.9.0.1.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	703,42	BDI 1	851,00	3.404,00
1.13.9.0.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	798,83	BDI 1	966,42	3.865,68
1.13.9.0.3.	CPU-PBPROJ	335	PORTA AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (01857/ORSE) AF 12/2020	M2	10,68	407,80	BDI 1	493,36	5.269,08
1.13.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	7.726,41
1.13.10.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	982,68
1.13.10.1.1.	CPU-PBPROJ	222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS TETRAPOLARES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	2,00	181,97	BDI 1	220,15	440,30
1.13.10.1.2.	CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	2,00	49,81	BDI 1	60,26	120,52
1.13.10.1.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	19,69	BDI 1	23,82	47,64
1.13.10.1.4.	CPU-PBPROJ	241	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	2,00	138,22	BDI 1	167,22	334,44
1.13.10.1.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	8,85	BDI 1	10,71	21,42
1.13.10.1.6.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	7,59	BDI 1	9,18	18,36
1.13.10.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	2.320,67
1.13.10.2.1.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	118,23	4,83	BDI 1	5,84	690,46
1.13.10.2.2.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	118,23	6,47	BDI 1	7,83	925,74
1.13.10.2.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,00	6,50	BDI 1	7,86	180,78
1.13.10.2.4.	CPU-PBPROJ	247	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91866)	M	11,97	4,59	BDI 1	5,55	66,43
1.13.10.2.5.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	10,12	BDI 1	12,24	97,92
1.13.10.2.6.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,69	BDI 1	9,30	111,60
1.13.10.2.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	10,60	BDI 1	12,82	230,76
1.13.10.2.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	7,02	BDI 1	8,49	16,98
1.13.10.3.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	2.979,94
1.13.10.3.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	237,90	2,52	BDI 1	3,05	725,60
1.13.10.3.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	322,21	3,73	BDI 1	4,51	1.453,17
1.13.10.3.3.	CPU-PBPROJ	232	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	50,90	13,01	BDI 1	15,74	801,17
1.13.10.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	1.443,12
1.13.10.4.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,10	BDI 1	24,32	48,64
1.13.10.4.2.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	43,53	BDI 1	52,66	105,32

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.10.4.3.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	35,51	BDI 1	42,96	85,92
1.13.10.4.4.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	21,26	BDI 1	25,72	51,44
1.13.10.4.5.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	23,83	BDI 1	28,83	288,30
1.13.10.4.6.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	39,24	BDI 1	47,47	94,94
1.13.10.4.7.	CPU-PBPROJ	242	LUMINÁRIA LED QUADRADA 12 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6500K, LUMENS 1170LM, (SOBREPOR) 16 CM X 16 CM (SINAPI 97592)	UN	8,00	45,33	BDI 1	54,84	438,72
1.13.10.4.8.	CPU-PBPROJ	58	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	4,00	68,16	BDI 1	82,46	329,84
1.13.11.			DIVERSOS					-	3.732,52
1.13.11.0.1.	CPU-PBPROJ	64	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 5CM (ORSE 12019)	M2	3,40	200,64	BDI 1	242,73	825,28
1.13.11.0.2.	CPU-PBPROJ	36	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2	5,38	446,67	BDI 1	540,38	2.907,24
1.14.			PISTA DE SKATE					-	87.233,05
1.14.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	3.449,57
1.14.1.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	8,96	31,20	BDI 1	37,75	338,24
1.14.1.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,96	37,41	BDI 1	45,26	405,53
1.14.1.0.3.	CPU-PBPROJ	2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04358)	M3	43,84	51,02	BDI 1	61,72	2.705,80
1.14.2.			FUNDAÇÕES					-	3.441,39
1.14.2.0.1.	CPU-PBPROJ	323	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA COM TRAÇO 1:4 (00091/ORSE) AF 09/2020	M3	5,90	403,99	BDI 1	488,75	2.883,63
1.14.2.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	1,08	426,88	BDI 1	516,44	557,76
1.14.3.			ELEVAÇÃO / ESTRUTURA					-	19.102,63
1.14.3.0.1.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF 11/2020	M2	101,71	101,72	BDI 1	123,06	12.516,43
1.14.3.0.2.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	25,80	47,62	BDI 1	57,61	1.486,34
1.14.3.0.3.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	21,06	31,88	BDI 1	38,57	812,28
1.14.3.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,44	351,30	BDI 1	425,00	1.037,00
1.14.3.0.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,44	160,80	BDI 1	194,54	474,68
1.14.3.0.6.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	85,26	19,13	BDI 1	23,14	1.972,92
1.14.3.0.7.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	37,40	17,75	BDI 1	21,47	802,98
1.14.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	42.447,23
1.14.4.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	320,55	74,46	BDI 1	90,08	28.875,14
1.14.4.0.2.	COTAÇÃO	3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO E JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA)	M2	320,55	35,00	BDI 1	42,34	13.572,09
1.14.5.			REVESTIMENTO					-	1.278,88
1.14.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	36,76	3,07	BDI 1	3,71	136,38

Henrique Candêia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 980 460-7

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.5.0.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,76	25,69	BDI 1	31,08	1.142,50
1.14.6.			DIVERSOS					-	17.513,35
1.14.6.0.1.	CPU-PBPROJ	85	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (SINAPI 74194/001) AF_05/2021	M	1,40	372,03	BDI 1	450,08	630,11
1.14.6.0.2.	CPU-PBPROJ	217	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO H=1,10M, MONTANTES TUBULARES DN = 50MM (1 1/2") ESPAÇADOS A CADA 1M, TRAVESSA SUPERIOR DN = 50MM (1 1/2"), COM LONGARINAS TUBULARES INTERMEDIÁRIAS DN=25MM (3/4"), FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 99837) AF_12/2020	M	22,40	338,17	BDI 1	409,12	9.164,29
1.14.6.0.3.	COTAÇÃO	11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40MM (1 1/4"), COM CHAPA DE 2,65MM. AF_01/2021	M	24,00	72,24	BDI 1	87,40	2.097,60
1.14.6.0.4.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10,29	16,68	BDI 1	20,18	207,65
1.14.6.0.5.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10,29	32,63	BDI 1	39,48	406,25
1.14.6.0.6.	SINAPI	87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	36,76	112,60	BDI 1	136,22	5.007,45

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.

DESTERRO / PB
 Local _____
 25 de novembro de 2021
 Data _____


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
 Nome: Henrique Candêia Formiga
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU 161.900.460-7
 ART/RRT: _____

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 899147/2020	Nº SICONV	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA AP PROJ. DE INFRAEST. TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	RECURSO OGU PAC
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO		MUNICÍPIO / UF DESTERRO / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA		VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE DESTERRO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	REPASSE 723.352,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 7.300,00 730.652,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) 3.968,32	Contrapartida (R\$) -
---------------------	---------------------------	--------------------------

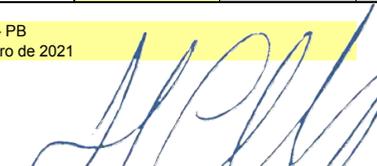
Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)	
										(99,00%)	(1,00%)	(0,00%)	(100,00%)
TOTAL										719.383,68	7.300,00	-	726.683,68
1	Meta	1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	Em Análise	2.920,40	m²	Lote 1	719.383,68	7.300,00	-	726.683,68

TOTAL - ETAPA	1	719.383,68	7.300,00	-	726.683,68
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: Valtecio de Almeida Justo
Cargo: Prefeito Municipal

Local: João Pessoa - PB
Data: 25 de novembro de 2021


Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO – PB

TERMO DE COMPROMISSO –ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DECLARO, para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal se responsabilizará por todos os custos relativos à **administração local**, referente a obra de Construção de Praça a ser realizada neste município, financiada através do Convênio nº **899147/2020** firmado entre a Prefeitura Municipal com o Ministério do Turismo.

Desterro – PB, 04 de Novembro de 2021.

Valtécio Almeida Justo
Prefeito(a) Municipal



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO**

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

CONVÊNIO Nº 899147/2020 MTUR

DECLARAÇÃO

Nº 155/2021 – PROCESSO Nº 2021-002168

Declaramos para os devidos fins que, de acordo com o Item 04 da Norma Administrativa **NA - 125 – COPAM – CONSELHO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL – ESTADO DA PARAÍBA**, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO**, CNPJ Nº **08.925.968/0001-30** está **DISPENSADA** do Licenciamento Ambiental para a execução do projeto da obra de **Construção de Praça Pública**, sem instalação hidrossanitária, localizado na Rua Cônego Florentino, s/n – Centro, zona urbana do município de **DESTERRO/PB**.

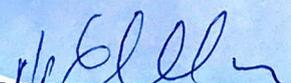
Coordenadas Geográficas: Lat: 7°17'23.94" S | Long: 37° 5'31.05" O

Por oportuno, comunicamos a necessidade de constar no Edital de Licitação a obrigatoriedade de elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção – PGRDC - Resolução CONAMA Nº 307/2002 - pela empresa vencedora do certame licitatório.

Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica a PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória.

Esta Dispensa de nº 155/2021, referente ao processo SUDEMA nº 2021-002168, esta vinculada ao selo nº 048.157, e só terá validade com o selo original.

João Pessoa/PB, 05 de Março de 2021.


MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente


ITARAGIL VENÂNCIO MARINHO
Diretor Técnico

