

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	206,75
-----	---------------	--	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
BANHEIRO	38,26 m²
TOTAL	206,75 m²

1.2	01.018.0002-0	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	214,83
-----	---------------	--	---	--------

ELEM.	PERÍMETRO
PRAÇA INTEIRA	214,83 m
TOTAL	214,83 m

1.3	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.659,52
-----	---------------	---	----	----------

ELEM.	ÁREAS
PRAÇA INTEIRA	1.866,270 m²
QUIOSQUES	-168,490 m²
BANHEIRO	-38,260 m²
TOTAL	1.659,520 m²

desc.

desc.

1.4	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	M2	206,75
-----	---------------	--	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
BANHEIRO	38,260 m²
TOTAL	206,750 m²

1.5	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	206,75
-----	---------------	---	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
BANHEIRO	38,260 m²
TOTAL	206,750 m²

1.6	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	206,75
-----	---------------	---	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
BANHEIRO	38,260 m²
TOTAL	206,750 m²

1.7	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	206,75
-----	---------------	---	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
BANHEIRO	38,260 m²
TOTAL	206,750 m²

1.8	01.050.0458-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.659,52
-----	---------------	--	----	----------

ELEM.	ÁREAS
PRAÇA INTEIRA	1.866,270 m²
QUIOSQUES	-168,490 m²
BANHEIRO	-38,260 m²
TOTAL	1.659,520 m²

desc.

desc.

1.9	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.659,52
-----	---------------	--	----	----------

ELEM.	ÁREAS
PRAÇA INTEIRA	1.866,270 m²
QUIOSQUES	-168,490 m²
BANHEIRO	-38,260 m²
TOTAL	1.659,520 m²

desc.

desc.

1.10	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	168,49
------	---------------	--	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
TOTAL	168,490 m²

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA INCLUSIVE PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES PARA FORNECIMENTO E LOCALIZAÇÃO	M2	6,48
-----	---------------	---	----	------

ALT.	4	0,45
1,8	0,45	3,6
8		

ELEM.	COMP.	ALT.	ÁREA
PLACA	3,60 m	1,80 m	6,48 m²

2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL) P/ ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMICO - ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	8,00
-----	---------------	--	--------	------

ELEM.	QTD	MESES
CONTAINER	1 un	8
TOTAL		8

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mês Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Sendo uma um escritório medindo 2,5 por 2,5 metros e um galpão medindo 2,5 por 4,0 metros.

2.3	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZE S	M2	10,00
-----	---------------	--	----	-------

ELEM.	COMP.	LARG.	ÁREA
Galpão	2,50 m	4,00 m	10,00 m ²
TOTAL			10,00 m²

2.4	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	447,48
-----	---------------	---	----	--------

NOME	COMPR. (m)	ALT. (m)	ÁREA TOTAL (m ²)
TAPUME 01	80,80 m	2,00 m	161,60 m ²
TAPUME 02	5,82 m	2,00 m	11,64 m ²
TAPUME 03	53,21 m	2,00 m	106,42 m ²
TAPUME 04	6,58 m	2,00 m	13,16 m ²
TAPUME 05	60,47 m	2,00 m	120,94 m ²
TAPUME 06	7,86 m	2,00 m	15,72 m ²
TOTAL			447,48 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO O DO MEDIDOR	UN	1,00
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	106,88

ANEXO 21 - QUANTITATIVO SAPATAS (QUIOSQUES)

AMBIENTE	ELEM.	SAPATAS			ESCAVAÇÃO			ARRANQUE			ESCAV.	VOLUME DA SAPATA	VOLUME DO ARRANQ.	REAT.	
		COMP.	LARG.	ALT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)					
QUIOSQUE 01	P1-P7	4,45	0,65	0,30	4,45	0,65	1,80	0,30	0,14	1,50	5,20	0,86	0,42	3,92	
	P8	1,90	1,30	0,35	1,90	1,30	1,85	1,00	0,30	1,50	4,56	0,86	0,45	3,25	
	P9	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P10	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P11	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P12	1,10	1,10	0,35	1,10	1,10	1,85	0,30	0,14	1,50	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P13	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P14	1,10	1,10	0,35	1,10	1,10	1,85	0,30	0,14	1,50	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P15	1,00	1,00	0,30	1,00	1,00	1,80	0,30	0,14	1,50	1,80	0,30	0,06	1,44	
	P16	1,60	1,10	0,30	1,60	1,10	1,80	1,00	0,30	1,50	3,16	0,52	0,45	2,19	
	P17	3,50	2,40	0,85	3,50	2,40	2,35	1,00	0,30	1,50	19,74	7,14	0,45	12,15	
	P18	0,80	0,80	0,30	0,80	0,80	1,80	0,30	0,14	1,50	1,15	0,19	0,06	0,90	
	P19	1,10	1,10	0,35	1,10	1,10	1,85	0,30	0,14	1,50	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P20	1,00	1,00	0,30	1,00	1,00	1,80	0,30	0,14	1,50	1,80	0,30	0,06	1,44	
	P21	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P22	1,10	1,10	0,35	1,10	1,10	1,85	0,30	0,14	1,50	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P23	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P24	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P25	1,20	1,20	0,40	1,20	1,20	1,90	0,30	0,14	1,50	2,73	0,57	0,06	2,10	
	P26-P32	4,45	0,65	0,30	4,45	0,65	1,80	0,30	0,14	1,50	5,20	0,86	0,42	3,92	
	P33	2,00	1,30	0,35	2,00	1,30	1,85	1,00	0,30	1,50	4,81	0,91	0,45	3,45	
	BANHEIRO	P1	1,20	1,20	0,30	1,20	1,20	1,80	0,30	0,14	1,50	2,59	0,43	0,13	2,03
		P2	1,30	1,30	0,40	1,30	1,30	1,90	0,30	0,14	1,50	3,21	0,67	0,06	2,48
P3		0,95	0,95	0,30	0,95	0,95	1,80	0,33	0,14	1,50	1,62	0,27	0,06	1,29	
P4		0,80	0,80	0,30	0,80	0,80	1,80	0,30	0,14	1,50	1,15	0,19	0,06	0,90	
P5		1,15	1,15	0,35	1,15	1,15	1,85	0,33	0,14	1,50	2,44	0,46	0,06	1,92	
P6		1,30	1,30	0,40	1,30	1,30	1,90	0,30	0,14	1,50	3,21	0,67	0,06	2,48	
P7		1,10	1,10	0,35	1,10	1,10	1,85	0,30	0,14	1,50	2,23	0,42	0,06	1,75	
P8		0,90	0,90	0,30	0,90	0,90	1,80	0,30	0,14	1,50	1,45	0,24	0,06	1,15	
P9		0,90	0,90	0,30	0,90	0,90	1,80	0,30	0,14	1,50	1,45	0,24	0,06	1,15	
P10		0,80	0,80	0,30	0,80	0,80	1,80	0,30	0,14	1,50	1,15	0,19	0,06	0,90	
P11		0,80	0,80	0,30	0,80	0,80	1,80	0,30	0,14	1,50	1,15	0,19	0,06	0,90	
P12		0,90	0,90	0,30	0,90	0,90	1,80	0,30	0,14	1,50	1,45	0,24	0,06	1,15	
PONTO DE ÔNIBUS	P1 - P2	2,10	0,75	0,30	2,10	0,75	1,80	0,30	0,14	1,50	2,83	0,47	0,12	2,24	
	P3	1,40	1,10	0,30	1,40	1,10	1,80	0,30	0,14	1,50	2,77	0,46	0,06	2,25	
TOTAL											106,88	23,32	4,51	79,05	

3.2	03.001.0098-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	78,53
-----	---------------	--	---	-------

QUANTITATIVO DE TUBOS						
ALIMENTAÇÃO - ENTERRADOS						
ELEMENTO	TUBO DE 20	TUBO DE 25	TUBO DE 32	TUBO DE 40	TUBO DE 50	TUBO DE 60
ALIMENTADOR 01		22,03				
		1,10				
ALIMENTADOR 02		1,95				
		16,77				
		4,94				
		7,86				
		0,46				
		0,86				
		13,18				
		9,38				
TOTAL	-	78,53	-	-	-	-

3.3	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	38,07
-----	---------------	--	----	-------

AMBIENTE	ÁREA	ALTURA	VOLUME
QUIOSQUE 01	13,35	0,2	2,67
QUIOSQUE 01	6,7	0,2	1,34
QUIOSQUE 01	9,98	0,2	2,00
QUIOSQUE 01	7,43	0,2	1,49
QUIOSQUE 01	10,87	0,2	2,17
QUIOSQUE 01	10,87	0,2	2,17
QUIOSQUE 01	8,34	0,2	1,67
QUIOSQUE 01	8,3	0,2	1,66
QUIOSQUE 02	13,35	0,2	2,67
QUIOSQUE 02	7,4	0,2	1,48
QUIOSQUE 02	9,98	0,2	2,00
QUIOSQUE 02	6,71	0,2	1,34
QUIOSQUE 02	10,86	0,2	2,17
QUIOSQUE 02	10,87	0,2	2,17
QUIOSQUE 02	8,34	0,2	1,67
QUIOSQUE 02	8,28	0,2	1,66
BANHEIRO	9,52	0,2	1,90
BANHEIRO	3,33	0,2	0,67
BANHEIRO	9,01	0,2	1,80
BANHEIRO	2,89	0,2	0,58
BANHEIRO	5,99	0,2	1,20
BANHEIRO	5,98	0,2	1,20
BANHEIRO	1,97	0,2	0,39
TOTAL			38,07

3.4	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 9 0% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS ,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,E XCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	248,92
-----	---------------	---	----	--------

Vide o item 20.1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SF/DES	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	QTD	VOLUME TOTAL (m³)
QUIOSQUE 01	PILARES	0,25	0,09	2,90	0,06	6,00 0,36
	VIGAS	4,50	0,09	0,25	0,10	2,00 0,20
	VIGAS	2,50	0,09	0,25	0,05	2,00 0,10
QUIOSQUE 02	PILARES	0,25	0,09	2,90	0,06	6,00 0,36
	VIGAS	4,50	0,09	0,25	0,10	2,00 0,20
	VIGAS	2,50	0,09	0,25	0,05	2,00 0,10
BANHEIRO	PILARES	0,25	0,09	2,90	0,06	4,00 0,24
	VIGAS	3,00	0,09	0,25	0,06	4,00 0,24
	LAJES	3,00	3,00	0,10	0,90	1,00 0,90
CORETO	PILARES	0,25	0,09	2,90	0,06	6,00 0,36
	VIGAS	3,87	0,25	0,09	0,08	6,00 0,48
	LAJES	47,03	1,00	0,10	4,70	1,00 4,70
ESCADA	LAJE + DEGRAIS	1,12	4,00	0,19	0,84	1,00 0,84
PONTO DE ÔNIBUS	PILARES	0,30	0,15	2,40	0,10	3,00 0,30
	VIGAS	4,25	0,10	0,20	0,08	2,00 0,16
	VIGAS	7,00	0,10	0,10	0,07	2,00 0,14
TOTAL						9,68

5.2	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	25,98
-----	---------------	--	----	-------

BANHEIRO DA ACADEMIA DE SAÚDE				
ELEM.	COMP. (m)	ALT. (m)	QTD	ÁREA (m²)
BANHEIRO 01	1,58	1,50	2,00	4,74
BANHEIRO 01	2,75	1,50	2,00	8,25
BANHEIRO 02	1,58	1,50	2,00	4,74
BANHEIRO 02	2,75	1,50	2,00	8,25
TOTAL				25,98

5.3	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	25,98
-----	---------------	---	----	-------

BANHEIRO DA ACADEMIA DE SAÚDE				
ELEM.	COMP. (m)	ALT. (m)	QTD	ÁREA (m²)
BANHEIRO 01	1,58	1,50	2,00	4,74
BANHEIRO 01	2,75	1,50	2,00	8,25
BANHEIRO 02	1,58	1,50	2,00	4,74
BANHEIRO 02	2,75	1,50	2,00	8,25
TOTAL				25,98

5.4	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D O CANTEIRO DE SERVICO	M2	74,25
-----	---------------	---	----	-------

5.5	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE C ONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	11,10
-----	---------------	---	----	-------

TOTE M				
ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)
QUIOSQUE 01	5,00	5,50	0,10	2,75
QUIOSQUE 02	5,00	5,50	0,10	2,75
BANHEIRO	3,00	3,00	0,10	0,90
CORETO	47,03	1,00	0,10	4,70
TOTAL				11,10

5.6	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGUL ARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,C OM ESPESSURA ATE 4CM	M2	74,25
-----	---------------	--	----	-------

5.7	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUJOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	13,00
-----	---------------	--	----	-------

SAPATA DOS QUIOSQUES							
ELEM.		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	QTD	VOLUME TOTAL (m³)
QUIOSQUE 01	PAREDE	4,00	0,13	2,90	1,50	2,00	3,00
	PAREDE	2,00	0,13	2,90	0,75	2,00	1,50
QUIOSQUE 02	PAREDE	4,00	0,13	2,90	1,50	2,00	3,00
	PAREDE	2,00	0,13	2,90	0,75	2,00	1,50
BANHEIRO	PAREDE	2,50	0,13	2,90	0,94	4,00	3,76
CORETO	PAREDE	3,87	0,13	0,09	0,04	6,00	0,24
TOTAL							13,00

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.8	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA RE AL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	69,36

SAPATA DOS QUIOSQUES				
ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	COMP. TOTAL	
QUIOSQUE 01	5,55	6,25	34,68	
QUIOSQUE 02	5,55	6,25	34,68	
TOTAL			69,36	

5.9	05.001.0047-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA, CO M 43 OU 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO PELA A REA REAL DE COBERTURA	M2	93,61
-----	---------------	--	----	-------

SAPATA DOS QUIOSQUES				
ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	COMP. TOTAL	
ACADEMIA DE SAÚDE	10,15	8,30	84,24	
ACADEMIA DE SAÚDE	2,50	3,75	9,37	
TOTAL			93,61	

5.10	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	69,36
------	---------------	--	----	-------

SAPATA DOS QUIOSQUES				
ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	COMP. TOTAL	
QUIOSQUE 01	5,55	6,25	34,68	
QUIOSQUE 02	5,55	6,25	34,68	
TOTAL			69,36	

5.11	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIB RADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	1.581,50
5.12	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO O OU OUTROS	UN	22,00

ELEM.	UNIDADE
QUIOSQUE 01	2,00 un
QUIOSQUE 02	2,00 un
BANHEIRO	2,00 un
CORETO	1,00 un
ACADEMIA DE SAÚDE	15,00 un
TOTAL	22,00 un

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SF DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.13	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	215,74

COMP.	(m)
	11,27 m
	74,77 m
	10,00 m
	47,46 m
	10,06 m
	62,18 m
TOTAL	215,74 m

5.14	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	4,00
------	---------------	--------------------------------------	----	------

ELEM.	UNIDADE
QUIOSQUE 01	
QUIOSQUE 02	
BANHEIRO	2,00 un
CORETO	
ACADEMIA DE SAÚDE	2,00 un
TOTAL	4,00 un

5.15	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	6,00
------	---------------	---	---	------

ELEM.	UNIDADE
QUIOSQUE 01	1,00
QUIOSQUE 02	1,00
BANHEIRO	2,00
CORETO	
ACADEMIA DE SAÚDE	2,00
TOTAL	6,00

5.16	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.17	05.055.0024-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COL. OCAÇÃO	UN	4,00
5.18	05.054.0016-5	Kit com duas placas de sinalização para sanitários (masculino e feminino), composta por painel em ACM 1,00 x 1,00 m com fita de LED perimetral embutida (sistema bivolt) e pictogramas em ABS com acabamento em bronze fixados na face frontal. Instalação em ambiente externo.	UN	1,00
5.19	05.054.0056-5	Placa de acrílico com dimensões de 2,40x1,20m com letreiro e detalhes conforme projeto arquitetônico.	UN	1,00

*Totem

5.20	05.054.0057-5	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	06.016.0050-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (15X5 0)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,00
-----	---------------	---	---	-------

ELEM.	COMP (m)
CANALETAS	16,00 m
TOTAL	16,00 m

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	952,59
-----	---------------	---	----	--------

Conforme tabela de pavimentação

TIPO	ÁREA
TOTAL	952,59 m²

8.2	08.020.0022-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COLORIDO, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	43,38
-----	---------------	--	----	-------

Conforme tabela de pavimentação

TIPO	ÁREA
COLORIDO	31,36 m²
COLORIDO	12,02 m²
TOTAL	43,38 m²

8.3	08.027.0083-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK= 15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	30,33
-----	---------------	---	---	-------

TIPO	QTD
GUIA	11,30
GUIA	9,50
GUIA	9,53
TOTAL	30,33

8.4	08.027.0085-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRA CO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	185,13
-----	---------------	--	---	--------

TIPO	PERÍMETRO (m)
GUIA	75,02
GUIA	3,50
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,29
GUIA	2,51
GUIA	0,15
GUIA	1,36
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	3,65
GUIA	2,86
GUIA	0,15
GUIA	0,84
GUIA	1,68
GUIA	5,06
GUIA	2,32
GUIA	4,05
GUIA	1,76
GUIA	0,15
GUIA	2,60
GUIA	0,15
GUIA	3,62
GUIA	0,15
GUIA	5,27
GUIA	4,44
GUIA	4,44
GUIA	4,77
GUIA	3,97
GUIA	4,44
GUIA	4,44
GUIA	4,44
GUIA	4,44
GUIA	4,44
TOTAL	185,13

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	M3	46,46
-----	---------------	---	----	-------

ÁREA	ALT.	TOTAL
29,43	0,15	4,41
29,34	0,15	4,40
25,51	0,15	3,82
74,06	0,15	11,10
28,28	0,15	4,24
33,20	0,15	4,98
19,05	0,15	2,85
17,79	0,15	2,66
53,36	0,15	8,00
TOTAL		46,46

9.2	09.010.0001-0	CORDEÕES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	312,35
-----	---------------	---	---	--------

TIPO	COMPRIMENTO
ACADEMIA	15,36 m
PLAYGROUND	9,76 m
PLAYGROUND	2,84 m
PLAYGROUND	2,75 m

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	--------	-----------	------	--------

PLAYGROUND	2,88 m
PLAYGROUND	9,13 m
PLAYGROUND	13,91 m
PLAYGROUND	0,97 m
PLAYGROUND	4,53 m
PISO DE MADEIRA PERTO DO	1,82 m
PISO DE MADEIRA PERTO DO	2,01 m
CANTEIRO PERTO DO	2,22 m
CANTEIRO PERTO DO	7,32 m
CANTEIRO PERTO DO	3,06 m
CANTEIRO PERTO DO	2,69 m
CANTEIRO PERTO DO	0,80 m
CANTEIRO PERTO DO	2,70 m
CANTEIRO PERTO DO	0,80 m
CANTEIRO PERTO DO	2,64 m
CANTEIRO NO MEIO DA PRAÇA	12,05 m
CANTEIRO NO MEIO DA PRAÇA	9,64 m
CANTEIRO NO MEIO DA PRAÇA	2,59 m
CANTEIRO NO MEIO DA PRAÇA	1,70 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	2,24 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	0,80 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	2,70 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	0,80 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	2,18 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	4,88 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	9,44 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	4,30 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	9,24 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	3,07 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	3,29 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	3,29 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	3,51 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	1,46 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	0,80 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	2,70 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	0,80 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	1,25 m
CANTEIRO PERTO DO BUSTO	4,08 m
PISO DE MADEIRA DO	3,70 m
CANTEIROS DAS ARVORES	4,63 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,55 m
CANTEIROS DAS ARVORES	14,26 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,64 m
CANTEIROS DAS ARVORES	1,95 m
CANTEIROS DAS ARVORES	13,53 m
CANTEIROS DAS ARVORES	5,70 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,10 m
CANTEIROS DAS ARVORES	0,46 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,65 m
CANTEIROS DAS ARVORES	0,92 m
CANTEIROS DAS ARVORES	0,21 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,69 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,82 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,72 m
CANTEIROS DAS ARVORES	5,30 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,67 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,88 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,33 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,76 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,76 m
CANTEIROS DAS ARVORES	3,76 m
CANTEIROS DAS ARVORES	1,14 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,85 m
CANTEIROS DAS ARVORES	5,23 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,79 m
CANTEIROS DAS ARVORES	2,27 m
PERTO DO BANHEIRO	7,51 m
PERTO DO BANHEIRO	1,41 m
PERTO DO BANHEIRO	4,61 m
PERTO DO BANHEIRO	1,28 m
PERTO DO BANHEIRO	1,27 m
PERTO DO BANHEIRO	4,48 m
PERTO DO BANHEIRO	1,41 m
PERTO DO BANHEIRO	7,51 m
TOTAL	312,35

9.3	09.012.0001-5	BANCO COLETIVO EM CONCRETO APARENTE com fck 25, MOLDADO IN LOCO, COM ESTUCAMENTO DE ARGAMASSA COM 2MM, FINALIZADO COM PINTURA DE SILICONE LÍQUIDO - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL	UN	5,00
9.4	09.012.0002-5	BANCO DE CONCRETO CICLÓPICO 90x50CM APARENTE MOLDADO IN LOCO, COM ESTUCAMENTO DE ARGAMASSA COM 2MM, FINALIZADO COM PINTURA DE SILICONE LÍQUIDO - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL	UN	6,00
9.5	09.014.0016-5	Lixeira de madeira plástica 94 litros com suporte fixo, Suporte 70cm – 26kg 2 palanques 90x90x1300mm + 1 palanque 90x90x455mm; Dimensões da lixeira 700x500mm Peso 18kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
9.6	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00
9.7	09.015.0008-5	Espalдар em aço carbono, para prática de alongamentos e flexões sob elevação em áreas de lazer ou academias ao ar livre, composto por tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, com tubos de 2 1/2", 2", 1 1/2" e 1", todos com espessura mínima de 2,00 mm, e extremidades blindadas em chapa 14, impedindo a penetração de água. Estrutura soldada pelo processo MIG. Pintura eletrolítica epóxi com resinas de poliéster de alta resistência à deterioração. Contém componentes em polipropileno e parafusos em aço zincado. Dimensões totais de 2225,4 mm de altura, 901,6 mm de largura e 520 mm de profundidade. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00
9.8	09.015.0010-5	JOGO DE BARRAS COM 04 ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO -ACADEMIA AO AR LIVRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
9.9	09.015.0040-5	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE BRACO DUPL0. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
9.10	09.015.0050-5	ADUÇÃO E ABDUÇÃO PENDULO DUPL0. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.11	09.015.0060-5	FLEXAO MARINHEIRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.12	09.015.0070-5	ESCALADA HORIZONTAL ADULTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.13	09.015.0080-5	ESQUI DUPL0. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.14	09.015.0090-5	PEITORAL COM PUXADOR – ARTICULAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.15	09.015.0100-5	ABDOMINAL DUPL0. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.16	09.015.0030-5	ECOPLAY. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.17	09.015.0020-5	DOMO GEODÉSICA (A= 2210 / D= 2880). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00

9.18	PJ10.60.0151	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Alphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.	un	6,00
	**SIMILAR	PALMEIRA REAL ESCOVA-DE-GARRAFA	5 un 1 un	

9.19	09.001.0035-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO DO TERRENO E MATERIAIS PARA ESTE	M2	308,42
------	---------------	--	----	--------

GRAMA ESMERALDA 308.420 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.20	PJ05.05.0820	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharantus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbistii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plecranthus Nummularius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginella), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tubaghia Violacea (Junquilha-Aho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	11,36

ONZE-HORAS 11,360 m²

CONSIDERANDO 0,04m² POR MUDA

9.21	PJ10.30.0300	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbé), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaleia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenobium Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	1,00
------	--------------	---	----	------

OLEANDRO 1 un

9.22	PJ05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierii (Piléia / Planta Aluminio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruella Squarrosa (Ruella-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Traçoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Traçoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangneticola Trilobata (Margarido) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	11,70
------	--------------	---	----	-------

CONSIDERANDO 0,08m² POR MUDA VIÚVA REGATEIRA 11,700 m²
CONSIDERANDO 1,00m² POR MUDA FOLHA IMPERIAL 32.000 m²

**SIMILAR

9.23	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDA SIM2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	11,70
------	---------------	--	----	-------

VIDE ITEM 9.23

9.24	09.001.0082-0	PLANTIO DE CERCA VIVA CONSTITUIDA DE MURTA, ACALIFA VERMELHA OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	53,00
------	---------------	---	----	-------

**SIMILAR MURTA DE CHEIRO 8 un
SEDUM 45 un
VISTOSO

9.25	09.001.0082-0	PLANTIO DE CERCA VIVA CONSTITUIDA DE MURTA, ACALIFA VERMELHA OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00
------	---------------	---	----	------

VIDE ITEM 9.19

9.26	PJ10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	1,00
------	--------------	---	----	------

VIDE ITEM 9.22

11 ESTRUTURAS				
11.1	11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	11,29

CANALETA				
ELEM.	COMP.	ALT.	ESPE.	COMP. TOTAL
CANAleta DE CONCRETO - FUNDO	16,05	0,20	0,07	3,21
CANAleta DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	16,05	0,25	0,07	4,01
CANAleta DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	16,05	0,25	0,07	4,01
CANAleta DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	0,15	0,25	0,07	0,03
CANAleta DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	0,15	0,25	0,07	0,03
TOTAL				11,29

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	14,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	105,55

ANEXO 21 - QUANTITATIVO SAPATAS (QUIOSQUES E BANHEIRO)

AMBIENTE	ELEM.	SAPATAS			ESCAVAÇÃO			ARRANQUE			ESCAV.	VOLUME DA SAPATA	VOLUME DO ARRANQ.	REAT.	
		COMP.	LARG.	ALT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)					
QUIOSQUE 01	P1-P7	4,45	0,65	0,3	4,45	0,65	1,8	0,3	0,14	1,5	5,2	0,86	0,42	3,92	
	P8	1,9	1,3	0,35	1,9	1,3	1,85	1	0,3	1,5	4,56	0,86	0,45	3,25	
	P9	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P10	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P11	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P12	1,1	1,1	0,35	1,1	1,1	1,85	0,3	0,14	1,5	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P13	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P14	1,1	1,1	0,35	1,1	1,1	1,85	0,3	0,14	1,5	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P15	1	1	0,3	1	1	1,8	0,3	0,14	1,5	1,8	0,3	0,06	1,44	
	P16	1,6	1,1	0,3	1,6	1,1	1,8	1	0,3	1,5	3,16	0,52	0,45	2,19	
	P17	3,5	2,4	0,85	3,5	2,4	2,35	1	0,3	1,5	19,74	7,14	0,45	12,15	
	P18	0,8	0,8	0,3	0,8	0,8	1,8	0,3	0,14	1,5	1,15	0,19	0,06	0,9	
	P19	1,1	1,1	0,35	1,1	1,1	1,85	0,3	0,14	1,5	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P20	1	1	0,3	1	1	1,8	0,3	0,14	1,5	1,8	0,3	0,06	1,44	
	P21	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P22	1,1	1,1	0,35	1,1	1,1	1,85	0,3	0,14	1,5	2,23	0,42	0,06	1,75	
	P23	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P24	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P25	1,2	1,2	0,4	1,2	1,2	1,9	0,3	0,14	1,5	2,73	0,57	0,06	2,1	
	P26-P32	4,45	0,65	0,3	4,45	0,65	1,8	0,3	0,14	1,5	5,2	0,86	0,42	3,92	
	P33	2	1,3	0,35	2	1,3	1,85	1	0,3	1,5	4,81	0,91	0,45	3,45	
	BANHEIRO	P1	1,2	1,2	0,3	1,2	1,2	1,8	0,3	0,3	1,5	2,59	0,43	0,13	2,03
		P2	1,3	1,3	0,4	1,3	1,3	1,9	0,3	0,14	1,5	3,21	0,67	0,06	2,48
P3		0,95	0,95	0,3	0,95	0,95	1,8	0,33	0,14	1,5	1,62	0,27	0,06	1,29	
P4		0,8	0,8	0,3	0,8	0,8	1,8	0,3	0,14	1,5	1,15	0,19	0,06	0,9	
P5		1,15	1,15	0,35	1,15	1,15	1,85	0,33	0,14	1,5	2,44	0,46	0,06	1,92	
P6		1,3	1,3	0,4	1,3	1,3	1,9	0,3	0,14	1,5	3,21	0,67	0,06	2,48	
P7		1,1	1,1	0,35	1,1	1,1	1,85	0,3	0,14	1,5	2,23	0,42	0,06	1,75	
P8		0,9	0,9	0,3	0,9	0,9	1,8	0,3	0,14	1,5	1,45	0,24	0,06	1,15	
P9		0,9	0,9	0,3	0,9	0,9	1,8	0,3	0,14	1,5	1,45	0,24	0,06	1,15	
P10		0,8	0,8	0,3	0,8	0,8	1,8	0,3	0,14	1,5	1,15	0,19	0,06	0,9	
P11		0,8	0,8	0,3	0,8	0,8	1,8	0,3	0,14	1,5	1,15	0,19	0,06	0,9	
P12		0,9	0,9	0,3	0,9	0,9	1,8	0,3	0,14	1,5	1,45	0,24	0,06	1,15	
PONTO DE ÔNIBUS	P1 - P2	2,1	0,75	0,3	2,1	0,75	1,8	0,3	0,14	1,5	2,83	0,47	0,12	2,24	
	P3	1,4	1,1	0,3	1,4	1,1	1,8	0,3	0,14	1,5	2,77	0,46	0,06	2,25	
	TOTAL										106,88	23,32	4,51	79,05	

ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO

AMBIENTE	NÍVEL	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	FORMA (m²)
QUIOSQUE	BALDRAME	P1	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P2	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P3	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P4	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P5	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P6	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P7	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P8	1,00	0,30	1,50	0,45	3,90
	BALDRAME	P9	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P10	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P11	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P12	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P13	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P14	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P15	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P16	1,00	0,30	1,50	0,45	3,90
	BALDRAME	P17	1,00	0,30	1,50	0,45	3,90
	BALDRAME	P18	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P19	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P20	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P21	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P22	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P23	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P24	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P25	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P26	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P27	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P28	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P29	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P30	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P31	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P32	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
	BALDRAME	P33	1,00	0,30	1,50	0,45	3,90
LAJE 01	P1	0,30	0,14	3,04	0,12	2,67	
LAJE 01	P2	0,30	0,14	3,12	0,13	2,74	
LAJE 01	P3	0,30	0,14	3,21	0,13	2,82	
LAJE 01	P4	0,30	0,14	3,29	0,13	2,89	
LAJE 01	P5	0,30	0,14	3,37	0,14	2,96	
LAJE 01	P6	0,30	0,14	3,45	0,14	3,03	
LAJE 01	P7	0,30	0,14	3,53	0,14	3,10	
LAJE 01	P8	1,00	0,30	4,05	0,12	10,52	
LAJE 01	P9	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64	
LAJE 01	P10	0,30	0,14	3,37	0,14	2,96	
LAJE 01	P11	0,30	0,14	3,66	0,15	3,22	
LAJE 01	P12	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64	
LAJE 01	P13	0,30	0,14	3,66	0,15	3,22	
LAJE 01	P14	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64	
LAJE 01	P15	0,30	0,14	3,35	0,14	2,94	
LAJE 01	P16	1,00	0,30	2,98	0,09	7,75	
LAJE 01	P17	1,00	0,30	3,84	0,15	9,99	
LAJE 01	P18						
LAJE 01	P19	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64	
LAJE 01	P20	0,30	0,14	3,35	0,14	2,94	
LAJE 01	P21	0,30	0,14	3,66	0,15	3,22	
LAJE 01	P22	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64	
LAJE 01	P23	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64	
LAJE 01	P24	0,30	0,14	3,37	0,14	2,96	
LAJE 01	P25	0,30	0,14	3,66	0,15	3,22	
LAJE 01	P26	0,30	0,14	3,04	0,12	2,67	
LAJE 01	P27	0,30	0,14	3,12	0,13	2,74	
LAJE 01	P28	0,30	0,14	3,21	0,13	2,82	
LAJE 01	P29	0,30	0,14	3,29	0,13	2,89	
LAJE 01	P30	0,30	0,14	3,37	0,14	2,96	
LAJE 01	P31	0,30	0,14	3,45	0,14	3,03	
LAJE 01	P32	0,30	0,14	3,53	0,14	3,10	
LAJE 01	P33	1,00	0,30	4,05	0,12	10,52	
PLATIBANDA	P9	0,30	0,14	3,30	0,0546	1,14	
PLATIBANDA	P10	0,30	0,14	0,9991	0,0546	0,81	
PLATIBANDA	P11	0,30	0,14	0,64	0,0267	0,56	
PLATIBANDA	P13	0,30	0,14	0,64	0,0267	0,56	
PLATIBANDA	P14	0,30	0,14	1,30	0,0546	1,14	
PLATIBANDA	P15	0,30	0,14	0,95	0,04	0,83	
PLATIBANDA	P19	0,30	0,14	1,30	0,05	1,14	
PLATIBANDA	P20	0,30	0,14	0,95	0,04	0,83	
PLATIBANDA	P21	0,30	0,14	0,64	0,02	0,56	

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
		PLATIBANDA P23	0,30	0,14	1,30	0,05	1,14
		PLATIBANDA P24	0,30	0,14	0,93	0,03	0,81
		PLATIBANDA P25	0,30	0,14	0,64	0,02	0,56
		BALDRAME V101	0,28	0,15	0,35	0,01	0,19
		BALDRAME V102	0,30	0,15	0,35	0,0157	0,21
		BALDRAME V103	0,30	0,15	0,35	0,0157	0,21
		BALDRAME V104	0,30	0,15	0,35	0,0157	0,21
		BALDRAME V105	0,30	0,15	0,35	0,0157	0,21
		BALDRAME V106	0,30	0,15	0,35	0,02	0,21
		BALDRAME V107	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V108	3,45	0,15	0,35	0,18	2,41
		BALDRAME V109	1,20	0,15	0,35	0,06	0,84
		BALDRAME V110	2,68	0,15	0,35	0,14	1,87
		BALDRAME V111	1,85	0,15	0,35	0,09	1,29
		BALDRAME V112	2,36	0,15	0,35	0,12	1,65
		BALDRAME V113	1,99	0,15	0,35	0,10	1,39
		BALDRAME V114	5,28	0,30	0,40	0,63	4,22
		BALDRAME V115	2,71	0,15	0,35	0,14	1,89
		BALDRAME V116	2,36	0,15	0,35	0,12	1,65
		BALDRAME V117	1,99	0,15	0,35	0,10	1,39
		BALDRAME V118	2,68	0,15	0,35	0,14	1,87
		BALDRAME V119	1,85	0,15	0,35	0,09	1,29
		BALDRAME V120	0,28	0,15	0,35	0,01	0,19
		BALDRAME V121	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V122	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V123	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V124	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V125	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V126	0,30	0,15	0,35	0,01	0,21
		BALDRAME V127	3,45	0,15	0,35	0,18	2,41
		BALDRAME V128	1,20	0,15	0,35	0,06	0,84
		BALDRAME V129	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
		BALDRAME V130	4,82	0,15	0,35	0,25	3,37
		BALDRAME V131	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
		BALDRAME V132	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
		BALDRAME V133	4,82	0,15	0,35	0,25	3,37
		BALDRAME V134	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
		BALDRAME V135	2,19	0,15	0,35	0,11	1,53
		BALDRAME V136	2,33	0,15	0,35	0,12	1,63
		BALDRAME V137	2,33	0,15	0,35	0,12	1,63
		BALDRAME V138	2,19	0,15	0,35	0,11	1,53
		BALDRAME V139	3,66	0,16	0,35	0,20	2,56
		BALDRAME V140	1,01	0,16	0,35	0,05	0,70
		BALDRAME V141	1,01	0,16	0,35	0,05	0,70
		BALDRAME V142	3,62	0,16	0,35	0,20	2,53
		BALDRAME V143	8,00	0,15	0,35	0,42	5,60
		BALDRAME V144	8,00	0,15	0,35	0,42	5,60
		LAJE 01	2,70	0,14	0,48	0,18	2,59
		LAJE 02	1,87	0,14	0,76	0,19	2,84
		LAJE 03	2,38	0,14	0,47	0,15	2,23
		LAJE 04	2,02	0,14	0,77	0,21	3,11
		LAJE 05	2,38	0,14	0,47	0,15	2,23
		LAJE 06	2,02	0,14	0,77	0,21	3,11
		LAJE 07	2,70	0,14	0,48	0,18	2,59
		LAJE 08	1,87	0,14	0,76	0,19	2,84
		LAJE 09	4,82	0,16	0,40	0,30	3,85
		LAJE 10	4,82	0,16	0,40	0,30	3,85
		LAJE 11	2,19	0,14	0,40	0,12	1,75
		LAJE 12	2,33	0,14	0,40	0,13	1,86
		LAJE 13	2,33	0,14	0,40	0,13	1,86
		LAJE 14	2,19	0,14	0,40	0,12	1,75
		LAJE 15	3,66	0,14	0,77	0,39	5,63
		LAJE 16	1,16	0,15	0,77	0,13	1,78
		LAJE 17	1,16	0,15	0,77	0,13	1,78
		LAJE 18	3,66	0,14	0,77	0,39	5,63
		L1	10,22	1,52	0,40	6,21	15,53
		L1	5,07	5,26	0,40	10,66	26,66
		L1	10,22	3,04	0,40	12,42	31,06
		L1	5,07	5,26	0,40	10,66	26,66
		L1	10,22	1,52	0,40	6,21	15,53
		L2	2,66	4,98	0,10	1,32	13,24
		L3	2,01	4,98	0,10	1,00	10,00
		L4	2,66	4,98	0,10	1,32	13,24
		L5	2,01	4,98	0,10	1,00	10,00
		BALDRAME P1	0,30	0,30	1,50	0,13	1,80
		BALDRAME P2	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P3	0,33	0,14	1,50	0,06	1,41
		BALDRAME P4	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P5	0,33	0,14	1,50	0,06	1,41
		BALDRAME P6	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P7	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P8	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P9	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P10	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P11	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		BALDRAME P12	0,30	0,14	1,50	0,06	1,32
		LAJE P1	0,30	0,30	3,00	0,27	3,60
		LAJE P2	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P3	0,33	0,14	3,00	0,13	2,82
		LAJE P4	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P5	0,33	0,14	3,00	0,13	2,82
		LAJE P6	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P7	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P8	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P9	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P10	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P11	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		LAJE P12	0,30	0,14	3,00	0,12	2,64
		COBERTURA P1	0,30	0,30	1,70	0,15	2,04
		COBERTURA P2	0,30	0,14	1,70	0,07	1,49
		COBERTURA P3	0,33	0,14	1,70	0,07	1,59
		COBERTURA P4	0,30	0,14	0,70	0,02	0,61
		COBERTURA P5	0,33	0,14	1,70	0,0785	1,59
		COBERTURA P6					
		COBERTURA P7					
		COBERTURA P8	0,30	0,14	0,70	0,0294	0,61
		COBERTURA P9	0,30	0,14	0,70	0,0294	0,61
		COBERTURA P10	0,30	0,14	0,70	0,0294	0,61
		COBERTURA P11	0,30	0,14	0,70	0,0294	0,61
		COBERTURA P12	0,30	0,14	0,70	0,02	0,61
		BALDRAME V101	3,26	0,30	0,40	0,39	2,60
		BALDRAME V102	1,64	0,30	0,40	0,19	1,31
		BALDRAME V103	3,07	0,14	0,30	0,12	1,84
		BALDRAME V104	3,07	0,14	0,30	0,12	1,84
		BALDRAME V105	1,64	0,14	0,30	0,06	0,98
		BALDRAME V106	3,07	0,14	0,30	0,12	1,84
		BALDRAME V107	3,23	0,14	0,30	0,13	1,93
		BALDRAME V108	3,23	0,14	0,30	0,13	1,93
		BALDRAME V109	1,64	0,14	0,30	0,06	0,98
		BALDRAME V110	2,41	0,30	0,40	0,28	1,92
		BALDRAME V111	1,65	0,14	0,30	0,06	0,99
		BALDRAME V112	0,20	0,14	0,30	0,00	0,12
		BALDRAME V113	0,28	0,14	0,30	0,01	0,16

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SF/DES	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
	BALDRAME	V114	1,65	0,14	0,30	0,06	0,99
	BALDRAME	V115	2,75	0,14	0,30	0,11	1,65
	BALDRAME	V116	0,28	0,14	0,30	0,01	0,16
	BALDRAME	V117	1,65	0,14	0,30	0,06	0,99
	BALDRAME	V118	2,72	0,14	0,30	0,11	1,63
	LAJE	V201	3,26	0,14	0,35	0,15	2,28
	LAJE	V202	1,64	0,14	0,35	0,08	1,14
	LAJE	V203	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V204	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V205	1,64	0,14	0,35	0,08	1,14
	LAJE	V206	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V207	3,23	0,14	0,35	0,15	2,26
	LAJE	V208	3,23	0,14	0,35	0,15	2,26
	LAJE	V209	2,41	0,14	0,35	0,11	1,68
	LAJE	V210	1,99	0,14	0,35	0,09	1,39
	LAJE	V211	0,42	0,14	0,35	0,02	0,29
	LAJE	V212	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V213	2,75	0,14	0,35	0,13	1,92
	LAJE	V214	0,42	0,14	0,35	0,02	0,29
	LAJE	V215	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V216	2,72	0,14	0,35	0,13	1,90
	LAJE	V217	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V218	2,56	0,14	0,35	0,12	1,79
	LAJE	L1	9,86		0,10	0,98	9,86
	LAJE	L3	4,77		0,10	0,47	4,77
	LAJE	L4	8,78		0,10	0,87	8,78
	LAJE	L5	5,84		0,10	0,58	5,84
	LAJE	L5	3,88		0,10	0,38	3,88
	LAJE	L6	5,84		0,10	0,58	5,84
		TOTAL				82,23	610,25

ELEM.	VOL.
ANEXO 21 - QUANTITATIVO SAPATAS (QUIOSQUES E BANHEIRO)	23,32 m³
ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO	82,23 m³
TOTAL	105,55 m³

11.3	11.003.0007-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,83
------	---------------	--	----	------

ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO							
AMBIENTE	NÍVEL	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	FORMA (m²)
PONTO DE ÔNIBUS		P1	0,50	0,21	5,10	0,53	5,10
		P2	0,50	0,21	5,10	0,53	5,10
		P3	0,86	0,30	5,10	1,31	8,77
		L1	4,92		0,15	0,73	4,92
		L2	4,92		0,15	0,73	4,92
		TOTAL					3,83

11.4	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS , TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,47
------	---------------	---	----	------

ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO							
AMBIENTE	NÍVEL	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	FORMA (m²)
PONTO DE ÔNIBUS	BANCO	P1	2,24	0,50	0,42	0,47	1,88
	TOTAL					0,47	1,88

11.5	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,28
------	---------------	--	----	------

CANALETA				
ELEM.	COMP.	LARG.	ALT.	VOLUME
ABRIGO DE GÁS	1,35 m	0,60 m	0,08 m	0,06 m³
ABRIGO DE GÁS	1,35 m	0,60 m	0,08 m	0,06 m³
CAIXA DÁGUA	2,70 m	2,70 m	0,08 m	0,58 m³
CAIXA DÁGUA	2,70 m	2,70 m	0,08 m	0,58 m³
	TOTAL			1,28 m³

11.6	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	473,01
------	---------------	---	----	--------

CANALETA				
ELEM.	COMP.	ALT.	Q.T.D	ÁREA
CANALETA DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	16,05 m	0,25 m	2 un	8,020 m²
CANALETA DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	16,05 m	0,25 m	2 un	8,020 m²
CANALETA DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	0,15 m	0,25 m	2 un	0,070 m²
CANALETA DE CONCRETO - PAREDE LATERAL	0,15 m	0,25 m	2 un	0,070 m²
	TOTAL			16,180 m²

ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO							
AMBIENTE	NÍVEL	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	FORMA (m²)
	BALDRAME	P1	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P2	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P3	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P4	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P5	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P6	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P7	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P8	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P9	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P10	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P11	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P12	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P13	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
	BALDRAME	P14	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P15	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P16	1	0,3	1,5	0,45	3,9
	BALDRAME	P17	1	0,3	1,5	0,45	3,9
	BALDRAME	P18	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P19	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P20	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P21	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P22	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P23	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P24	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P25	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P26	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P27	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P28	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P29	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P30	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P31	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P32	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P33	1	0,3	1,5	0,45	3,9
	LAJE 01	P9	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE 01	P10	0,3	0,14	3,369	0,14	2,96
	LAJE 01	P11	0,3	0,14	3,663	0,15	3,22
	LAJE 01	P12	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE 01	P13	0,3	0,14	3,663	0,15	3,22
	LAJE 01	P14	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE 01	P15	0,3	0,14	3,347	0,14	2,94
	LAJE 01	P16	1	0,3	2,982	0,89	7,75
	LAJE 01	P17	1	0,3	3,843	1,15	9,99
	LAJE 01	P18	0	0	0	0	0
	LAJE 01	P19	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE 01	P20	0,3	0,14	3,347	0,14	2,94
	LAJE 01	P21	0,3	0,14	3,663	0,15	3,22
	LAJE 01	P22	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE 01	P23	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE 01	P24	0,3	0,14	3,369	0,14	2,96
	LAJE 01	P25	0,3	0,14	3,663	0,15	3,22
	PLATIBANDA	P9	0,3	0,14	1,3	0,0546	1,14
	PLATIBANDA	P10	0,3	0,14	0,931	0,0391	0,81
	PLATIBANDA	P11	0,3	0,14	0,637	0,0267	0,56
	PLATIBANDA	P13	0,3	0,14	0,637	0,0267	0,56
	PLATIBANDA	P14	0,3	0,14	1,3	0,0546	1,14
	PLATIBANDA	P15	0,3	0,14	0,953	0,04	0,83
	PLATIBANDA	P19	0,3	0,14	1,3	0,05	1,14
	PLATIBANDA	P20	0,3	0,14	0,953	0,04	0,83
	PLATIBANDA	P21	0,3	0,14	0,637	0,02	0,56
	PLATIBANDA	P23	0,3	0,14	1,3	0,05	1,14
	PLATIBANDA	P24	0,3	0,14	0,931	0,039	0,81
	PLATIBANDA	P25	0,3	0,14	0,637	0,02	0,56
	BALDRAME	V101	0,28	0,15	0,35	0,01	0,19
	BALDRAME	V102	0,3	0,15	0,35	0,0157	0,21
	BALDRAME	V103	0,3	0,15	0,35	0,0157	0,21
	BALDRAME	V104	0,3	0,15	0,35	0,0157	0,21
	BALDRAME	V105	0,3	0,15	0,35	0,0157	0,21
	BALDRAME	V106	0,3	0,15	0,35	0,0157	0,21
	BALDRAME	V107	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V108	3,45	0,15	0,35	0,18	2,41
	BALDRAME	V109	1,2	0,15	0,35	0,06	0,84
	BALDRAME	V110	2,68	0,15	0,35	0,14	1,87
	BALDRAME	V111	1,85	0,15	0,35	0,09	1,29
	BALDRAME	V112	2,36	0,15	0,35	0,12	1,65
	BALDRAME	V113	1,99	0,15	0,35	0,1	1,39
	BALDRAME	V114	5,28	0,3	0,4	0,63	4,22
	BALDRAME	V115	2,71	0,15	0,35	0,14	1,89
	BALDRAME	V116	2,36	0,15	0,35	0,12	1,65
	BALDRAME	V117	1,99	0,15	0,35	0,1	1,39
	BALDRAME	V118	2,68	0,15	0,35	0,14	1,87
	BALDRAME	V119	1,85	0,15	0,35	0,09	1,29
	BALDRAME	V120	0,28	0,15	0,35	0,01	0,19
	BALDRAME	V121	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V122	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V123	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V124	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V125	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V126	0,3	0,15	0,35	0,01	0,21
	BALDRAME	V127	3,45	0,15	0,35	0,18	2,41
	BALDRAME	V128	1,2	0,15	0,35	0,06	0,84
	BALDRAME	V129	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
	BALDRAME	V130	4,82	0,15	0,35	0,25	3,37
	BALDRAME	V131	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
	BALDRAME	V132	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
	BALDRAME	V133	4,82	0,15	0,35	0,25	3,37
	BALDRAME	V134	1,37	0,15	0,35	0,07	0,95
	BALDRAME	V135	2,19	0,15	0,35	0,11	1,53
	BALDRAME	V136	2,33	0,15	0,35	0,12	1,63
	BALDRAME	V137	2,33	0,15	0,35	0,12	1,63
	BALDRAME	V138	2,19	0,15	0,35	0,11	1,53
	BALDRAME	V139	3,66	0,16	0,35	0,2	2,56
	BALDRAME	V140	1,01	0,16	0,35	0,05	0,7
	BALDRAME	V141	1,01	0,16	0,35	0,05	0,7
	BALDRAME	V142	3,62	0,16	0,35	0,2	2,53
	BALDRAME	V143	8	0,15	0,35	0,42	5,6
	BALDRAME	V144	8	0,15	0,35	0,42	5,6
	LAJE 01	V201	2,7	0,14	0,48	0,18	2,59
	LAJE 02	V202	1,87	0,14	0,76	0,19	2,84
	LAJE 03	V203	2,38	0,14	0,47	0,15	2,23
	LAJE 04	V204	2,02	0,14	0,77	0,21	3,11
	LAJE 05	V205	2,38	0,14	0,47	0,15	2,23
	LAJE 06	V206	2,02	0,14	0,77	0,21	3,11
	LAJE 07	V207	2,7	0,14	0,48	0,18	2,59
	LAJE 08	V208	1,87	0,14	0,76	0,19	2,84
	LAJE 09	V209	4,82	0,16	0,4	0,3	3,85
	LAJE 10	V210	4,82	0,16	0,4	0,3	3,85
	LAJE 11	V211	2,19	0,14	0,4	0,12	1,75
	LAJE 12	V212	2,33	0,14	0,4	0,13	1,86
	LAJE 13	V213	2,33	0,14	0,4	0,13	1,86
	LAJE 14	V214	2,19	0,14	0,4	0,12	1,75
	LAJE 15	V215	3,66	0,14	0,77	0,39	5,63
	LAJE 16	V216	1,16	0,15	0,77	0,13	1,78
	LAJE 17	V217	1,16	0,15	0,77	0,13	1,78
	LAJE 18	V218	3,66	0,14	0,77	0,39	5,63
	L2	LAJE	2,66	4,98	0,1	1,32	13,24
	L3	LAJE	2,01	4,98	0,1	1	10
	L4	LAJE	2,66	4,98	0,1	1,32	13,24
	L5	LAJE	2,01	4,98	0,1	1	10
	BALDRAME	P1	0,3	0,3	1,5	0,13	1,8
	BALDRAME	P2	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P3	0,33	0,14	1,5	0,06	1,41
	BALDRAME	P4	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P5	0,33	0,14	1,5	0,06	1,41
	BALDRAME	P6	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P7	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P8	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32

SÓ ARRANQUE

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	E encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
	BALDRAME	P9	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P10	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P11	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P12	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	LAJE	P1	0,3	0,3	3	0,27	3,6
	LAJE	P2	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P3	0,33	0,14	3	0,13	2,82
	LAJE	P4	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P5	0,33	0,14	3	0,13	2,82
	LAJE	P6	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P7	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P8	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P9	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P10	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P11	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P12	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	COBERTURA	P1	0,3	0,3	1,7	0,15	2,04
	COBERTURA	P2	0,3	0,14	1,7	0,07	1,49
	COBERTURA	P3	0,33	0,14	1,7	0,07	1,59
	COBERTURA	P4	0,3	0,14	0,7	0,02	0,61
	COBERTURA	P5	0,33	0,14	1,7	0,0785	1,59
	COBERTURA	P6	0	0	0	0	0
	COBERTURA	P7	0	0	0	0	0
	COBERTURA	P8	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P9	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P10	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P11	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P12	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	BALDRAME	V101	3,26	0,3	0,4	0,39	2,6
	BALDRAME	V102	1,64	0,3	0,4	0,19	1,31
	BALDRAME	V103	3,07	0,14	0,3	0,12	1,84
	BALDRAME	V104	3,07	0,14	0,3	0,12	1,84
	BALDRAME	V105	1,64	0,14	0,3	0,06	0,98
	BALDRAME	V106	3,07	0,14	0,3	0,12	1,84
	BALDRAME	V107	3,23	0,14	0,3	0,13	1,93
	BALDRAME	V108	3,23	0,14	0,3	0,13	1,93
	BALDRAME	V109	1,64	0,14	0,3	0,06	0,98
	BALDRAME	V110	2,41	0,3	0,4	0,28	1,92
	BALDRAME	V111	1,65	0,14	0,3	0,06	0,99
	BALDRAME	V112	0,2	0,14	0,3	0	0,12
	BALDRAME	V113	0,28	0,14	0,3	0,01	0,16
	BALDRAME	V114	1,65	0,14	0,3	0,06	0,99
	BALDRAME	V115	2,75	0,14	0,3	0,11	1,65
	BALDRAME	V116	0,28	0,14	0,3	0,01	0,16
	BALDRAME	V117	1,65	0,14	0,3	0,06	0,99
	BALDRAME	V118	2,72	0,14	0,3	0,11	1,63
	LAJE	V201	3,26	0,14	0,35	0,15	2,28
	LAJE	V202	1,64	0,14	0,35	0,08	1,14
	LAJE	V203	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V204	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V205	1,64	0,14	0,35	0,08	1,14
	LAJE	V206	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V207	3,23	0,14	0,35	0,15	2,26
	LAJE	V208	3,23	0,14	0,35	0,15	2,26
	LAJE	V209	2,41	0,14	0,35	0,11	1,68
	LAJE	V210	1,99	0,14	0,35	0,09	1,39
	LAJE	V211	0,42	0,14	0,35	0,02	0,29
	LAJE	V212	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V213	2,75	0,14	0,35	0,13	1,92
	LAJE	V214	0,42	0,14	0,35	0,02	0,29
	LAJE	V215	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V216	2,72	0,14	0,35	0,13	1,9
	LAJE	V217	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	L1	9,86	0,10	0,98	9,86	
	LAJE	L3	4,77	0,10	0,47	4,77	
	LAJE	L4	8,78	0,10	0,87	8,78	
	LAJE	L5	5,84	0,10	0,58	5,84	
	LAJE	L5	3,88	0,10	0,38	3,88	
	LAJE	P1	0,50	0,21	5,10	0,53	5,10
	LAJE	P2	0,50	0,21	5,10	0,53	5,10
	LAJE	P3	0,86	0,30	5,10	1,31	8,77
	LAJE	L1	4,92	0,15	0,73	4,92	
	LAJE	I2	4,92	0,15	0,73	4,92	
	BANCO	P1	2,24	0,50	0,47	2,30	
TOTAL					35,38	456,83	

SÓ ATÉ A LAJE (PILARES CENTRAIS)
SÓ ATÉ A LAJE (PILARES CENTRAIS)

ELEM.	ÁREA
CANALETA	16,18 m²
ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO	456,83 m²
TOTAL	473,01 m²

11.7	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	282,15
------	---------------	---	----	--------

ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO							
AMBIENTE	NÍVEL	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	FORMA (m³)
BALDRAME	P1		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P2		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P3		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P4		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P5		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P6		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P7		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P8		1	0,3	1,5	0,45	3,9
BALDRAME	P9		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P10		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P11		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P12		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P13		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P14		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P15		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P16		1	0,3	1,5	0,45	3,9
BALDRAME	P17		1	0,3	1,5	0,45	3,9
BALDRAME	P18		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P19		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P20		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P21		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P22		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P23		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P24		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P25		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P26		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P27		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P28		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P29		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P30		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P31		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P32		0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
BALDRAME	P33		1	0,3	1,5	0,45	3,9

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
LAJE 01	P1		0,3	0,14	3,041		0,12	2,67
LAJE 01	P2		0,3	0,14	3,123		0,13	2,74
LAJE 01	P3		0,3	0,14	3,205		0,13	2,82
LAJE 01	P4		0,3	0,14	3,288		0,13	2,89
LAJE 01	P5		0,3	0,14	3,37			
LAJE 01	P6		0,3	0,14	3,452			
LAJE 01	P7		0,3	0,14	3,534			
LAJE 01	P8		1	0,3	4,048			
LAJE 01	P9		0,3	0,14	3		0,12	2,64
LAJE 01	P10		0,3	0,14	3,369			
LAJE 01	P11		0,3	0,14	3,663			
LAJE 01	P12		0,3	0,14	3		0,12	2,64
LAJE 01	P13		0,3	0,14	3,663			
LAJE 01	P14		0,3	0,14	3		0,12	2,64
LAJE 01	P15		0,3	0,14	3,347			
LAJE 01	P16		1	0,3	2,982		0,89	7,75
LAJE 01	P17		1	0,3	3,843			
LAJE 01	P18		0	0	0		0	0
LAJE 01	P19		0,3	0,14	3		0,12	2,64
LAJE 01	P20		0,3	0,14	3,347			
LAJE 01	P21		0,3	0,14	3,663			
LAJE 01	P22		0,3	0,14	3		0,12	2,64
LAJE 01	P23		0,3	0,14	3		0,12	2,64
LAJE 01	P24		0,3	0,14	3,369			
LAJE 01	P25		0,3	0,14	3,663			
LAJE 01	P26		0,3	0,14	3,041		0,12	2,67
LAJE 01	P27		0,3	0,14	3,123		0,13	2,74
LAJE 01	P28		0,3	0,14	3,205		0,13	2,82
LAJE 01	P29		0,3	0,14	3,288		0,13	2,89
LAJE 01	P30		0,3	0,14	3,37			
LAJE 01	P31		0,3	0,14	3,452			
LAJE 01	P32		0,3	0,14	3,534			
LAJE 01	P33		1	0,3	4,048			
PLATIBANDA	P9		0,3	0,14	1,3		0,0546	1,14
PLATIBANDA	P10		0,3	0,14	0,931		0,0391	0,81
PLATIBANDA	P11		0,3	0,14	0,637		0,0267	0,56
PLATIBANDA	P13		0,3	0,14	0,637		0,0267	0,56
PLATIBANDA	P14		0,3	0,14	1,3		0,0546	1,14
PLATIBANDA	P15		0,3	0,14	0,953		0,04	0,83
PLATIBANDA	P19		0,3	0,14	1,3		0,05	1,14
PLATIBANDA	P20		0,3	0,14	0,953		0,04	0,83
PLATIBANDA	P21		0,3	0,14	0,637		0,02	0,56
PLATIBANDA	P23		0,3	0,14	1,3		0,05	1,14
PLATIBANDA	P24		0,3	0,14	0,931		0,03	0,81
PLATIBANDA	P25		0,3	0,14	0,637		0,02	0,56
BALDRAME	V101		0,28	0,15	0,35		0,01	0,19
BALDRAME	V102		0,3	0,15	0,35		0,0157	0,21
BALDRAME	V103		0,3	0,15	0,35		0,0157	0,21
BALDRAME	V104		0,3	0,15	0,35		0,0157	0,21
BALDRAME	V105		0,3	0,15	0,35		0,0157	0,21
BALDRAME	V106		0,3	0,15	0,35		0,0157	0,21
BALDRAME	V107		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V108		3,45	0,15	0,35		0,18	2,41
BALDRAME	V109		1,2	0,15	0,35		0,06	0,84
BALDRAME	V110		2,68	0,15	0,35		0,14	1,87
BALDRAME	V111		1,85	0,15	0,35		0,09	1,29
BALDRAME	V112		2,36	0,15	0,35		0,12	1,65
BALDRAME	V113		1,99	0,15	0,35		0,1	1,39
BALDRAME	V114		5,28	0,3	0,4		0,63	4,22
BALDRAME	V115		2,71	0,15	0,35		0,14	1,89
BALDRAME	V116		2,36	0,15	0,35		0,12	1,65
BALDRAME	V117		1,99	0,15	0,35		0,1	1,39
BALDRAME	V118		2,68	0,15	0,35		0,14	1,87
BALDRAME	V119		1,85	0,15	0,35		0,09	1,29
BALDRAME	V120		0,28	0,15	0,35		0,01	0,19
BALDRAME	V121		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V122		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V123		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V124		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V125		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V126		0,3	0,15	0,35		0,01	0,21
BALDRAME	V127		3,45	0,15	0,35		0,18	2,41
BALDRAME	V128		1,2	0,15	0,35		0,06	0,84
BALDRAME	V129		1,37	0,15	0,35		0,07	0,95
BALDRAME	V130		4,82	0,15	0,35		0,25	3,37
BALDRAME	V131		1,37	0,15	0,35		0,07	0,95
BALDRAME	V132		1,37	0,15	0,35		0,07	0,95
BALDRAME	V133		4,82	0,15	0,35		0,25	3,37
BALDRAME	V134		1,37	0,15	0,35		0,07	0,95
BALDRAME	V135		2,19	0,15	0,35		0,11	1,53
BALDRAME	V136		2,33	0,15	0,35		0,12	1,63
BALDRAME	V137		2,33	0,15	0,35		0,12	1,63
BALDRAME	V138		2,19	0,15	0,35		0,11	1,53
BALDRAME	V139		3,66	0,16	0,35		0,2	2,56
BALDRAME	V140		1,01	0,16	0,35		0,05	0,7
BALDRAME	V141		1,01	0,16	0,35		0,05	0,7
BALDRAME	V142		3,62	0,16	0,35		0,2	2,56
BALDRAME	V143		8	0,15	0,35		0,42	5,6
BALDRAME	V144		8	0,15	0,35		0,42	5,6
LAJE 01	V201		2,7	0,14	0,48		0,18	2,59
LAJE 02	V202		1,87	0,14	0,76		0,19	2,84
LAJE 03	V203		2,38	0,14	0,47		0,15	2,23
LAJE 04	V204		2,02	0,14	0,77		0,21	3,11
LAJE 05	V205		2,38	0,14	0,47		0,15	2,23
LAJE 06	V206		2,02	0,14	0,77		0,21	3,11
LAJE 07	V207		2,7	0,14	0,48		0,18	2,59
LAJE 08	V208		1,87	0,14	0,76		0,19	2,84
LAJE 09	V209		4,82	0,16	0,4		0,3	3,85
LAJE 10	V210		4,82	0,16	0,4		0,3	3,85
LAJE 11	V211		2,19	0,14	0,4		0,12	1,75
LAJE 12	V212		2,33	0,14	0,4		0,13	1,86
LAJE 13	V213		2,33	0,14	0,4		0,13	1,86
LAJE 14	V214		2,19	0,14	0,4		0,12	1,75
LAJE 15	V215		3,66	0,14	0,77		0,39	5,63
LAJE 16	V216		1,16	0,15	0,77		0,13	1,78
LAJE 17	V217		1,16	0,15	0,77		0,13	1,78
LAJE 18	V218		3,66	0,14	0,77		0,39	5,63
L1	PARTE 1		10,22	1,52	0,4			
L1	PARTE 2		5,07	5,26	0,4			
L1	PARTE 3		10,22	3,04	0,4			
L1	PARTE 4		5,07	5,26	0,4			
L1	PARTE 5		10,22	1,52	0,4			
L2	LAJE		2,66	4,98	3		39,7404	13,24
L3	LAJE		2,01	4,98	3		30,0294	10
L4	LAJE		2,66	4,98	3		39,7404	13,24
L5	LAJE		2,01	4,98	3		30,0294	10
BALDRAME	P1		0,3	0,3	1,5		0,13	1,6
BALDRAME	P2		0,3	0,14	1,5		0,06	1,32
BALDRAME	P3		0,33	0,14	1,5		0,06	1,41
BALDRAME	P4		0,3	0,14	1,5		0,06	1,32
BALDRAME	P5		0,33	0,14	1,5		0,06	1,41
BALDRAME	P6		0,3	0,14	1,5		0,06	1,32
BALDRAME	P7		0,3	0,14	1,5		0,06	1,32

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
AREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
	BALDRAME	P8	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P9	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P10	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P11	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	BALDRAME	P12	0,3	0,14	1,5	0,06	1,32
	LAJE	P1	0,3	0,3	3	0,27	3,6
	LAJE	P2	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P3	0,33	0,14	3	0,13	2,82
	LAJE	P4	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P5	0,33	0,14	3	0,13	2,82
	LAJE	P6	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P7	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P8	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P9	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P10	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P11	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	LAJE	P12	0,3	0,14	3	0,12	2,64
	COBERTURA	P1	0,3	0,3	1,7	0,15	2,04
	COBERTURA	P2	0,3	0,14	1,7	0,07	1,49
	COBERTURA	P3	0,33	0,14	1,7	0,07	1,59
	COBERTURA	P4	0,3	0,14	0,7	0,02	0,61
	COBERTURA	P5	0,33	0,14	1,7	0,0785	1,59
	COBERTURA	P6	0	0	0	0	0
	COBERTURA	P7	0	0	0	0	0
	COBERTURA	P8	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P9	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P10	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P11	0,3	0,14	0,7	0,0294	0,61
	COBERTURA	P12	0,3	0,14	0,7	0,02	0,61
	BALDRAME	V101	3,26	0,3	0,4	0,39	2,6
	BALDRAME	V102	1,64	0,3	0,4	0,19	1,31
	BALDRAME	V103	3,07	0,14	0,3	0,12	1,84
	BALDRAME	V104	3,07	0,14	0,3	0,12	1,84
	BALDRAME	V105	1,64	0,14	0,3	0,06	0,98
	BALDRAME	V106	3,07	0,14	0,3	0,12	1,84
	BALDRAME	V107	3,23	0,14	0,3	0,13	1,93
	BALDRAME	V108	3,23	0,14	0,3	0,13	1,93
	BALDRAME	V109	1,64	0,14	0,3	0,06	0,98
	BALDRAME	V110	2,41	0,3	0,4	0,28	1,92
	BALDRAME	V111	1,65	0,14	0,3	0,06	0,99
	BALDRAME	V112	0,2	0,14	0,3	0	0,12
	BALDRAME	V113	0,28	0,14	0,3	0,01	0,16
	BALDRAME	V114	1,65	0,14	0,3	0,06	0,99
	BALDRAME	V115	2,75	0,14	0,3	0,11	1,65
	BALDRAME	V116	0,28	0,14	0,3	0,01	0,16
	BALDRAME	V117	1,65	0,14	0,3	0,06	0,99
	BALDRAME	V118	2,72	0,14	0,3	0,11	1,63
	LAJE	V201	5,25	0,14	0,25	0,15	2,28
	LAJE	V202	1,54	0,14	0,35	0,08	1,14
	LAJE	V203	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V204	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V205	1,64	0,14	0,35	0,08	1,14
	LAJE	V206	3,07	0,14	0,35	0,15	2,14
	LAJE	V207	3,23	0,14	0,35	0,15	2,26
	LAJE	V208	3,23	0,14	0,35	0,15	2,26
	LAJE	V209	2,41	0,14	0,35	0,11	1,68
	LAJE	V210	1,99	0,14	0,35	0,09	1,39
	LAJE	V211	0,42	0,14	0,35	0,02	0,29
	LAJE	V212	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V213	2,75	0,14	0,35	0,13	1,92
	LAJE	V214	0,42	0,14	0,35	0,02	0,29
	LAJE	V215	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	V216	2,72	0,14	0,35	0,13	1,9
	LAJE	V217	1,65	0,14	0,35	0,08	1,15
	LAJE	L1	9,86		3	29,58	9,86
	LAJE	L3	4,77		3	14,31	4,77
	LAJE	L4	8,78		3	26,34	8,78
	LAJE	L5	5,84		3	17,52	5,84
	LAJE	L5	3,88		3	11,64	3,88
	LAJE	L6	5,84		3	17,52	5,84
	LAJE	P1	0,5	0,21	5,1	0,53	5,1
	LAJE	P2	0,5	0,21	5,1	0,53	5,1
	LAJE	P3	0,86	0,3	5,1	1,31	8,77
	LAJE	L1	4,92	0,15		0,73	4,92
	LAJE	L2	4,92	0,15		0,73	4,92
		TOTAL				282,15	447,94

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.13	11.009.0074-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COM PREVEDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, C ORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	133,65

- VIDE A TABELA DO ITEM 11.10 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.14	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,56
-------	---------------	--	----	------

TOTEM						
AMBIENTE	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	QTD	VOLUME (m³)
QUIOSQUE 1	P1	1,20	0,115	0,0115	2	0,0031
QUIOSQUE 1 - VERGA	ABERTURA	1,90	0,115	0,1500	1	0,0327
QUIOSQUE 1 - CONTRAVERGA	ABERTURA	1,90	0,115	0,1500	1	0,0327
QUIOSQUE 1 - CONTRAVERGA	J2	3,85	0,115	0,1500	1	0,0664
QUIOSQUE 1 - CONTRAVERGA	J1	2,80	0,115	0,1500	1	0,0483
QUIOSQUE 1	J1	2,80	0,115	0,1500	1	0,0483
BANHEIRO	PORTA	1,20	0,115	0,1150	3	0,0476
BANHEIRO - CONTRAVERGA	JANELA	2,94	0,12	0,15	1	0,0507
QUIOSQUE 2	P1	1,20	0,115	0,0115	2	0,0031
QUIOSQUE 2 - VERGA	ABERTURA	1,90	0,115	0,1500	1	0,0327
QUIOSQUE 2 - CONTRAVERGA	ABERTURA	1,90	0,115	0,1500	1	0,0327
QUIOSQUE 2 - CONTRAVERGA	J2	3,85	0,115	0,1500	1	0,0664
QUIOSQUE 2 - CONTRAVERGA	J1	2,80	0,115	0,1500	1	0,0483
QUIOSQUE 2	J1	2,80	0,115	0,1500	1	0,0483
TOTAL						0,56

11.15	11.090.0620-0	ESTUCAMENTO DE CONCRETO APARENTE SENDO A ARGAMASSA DE CIMENTO O,CAL E AREIA FINA NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 2MM, SOBRE SUPERFÍCIE LIMPA	M2	186,15
-------	---------------	---	----	--------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
PILAR 01	0,9	3,06	2,75
PILAR 02	0,9	3,13	2,81
PILAR 03	0,9	3,19	2,87
PILAR 04	0,9	3,25	2,92
PILAR 05	0,9	3,32	2,98
PILAR 06	0,9	3,38	3,04
PILAR 07	0,9	3,44	3,09
PILAR 01	0,9	3,06	2,75
PILAR 02	0,9	3,13	2,81
PILAR 03	0,9	3,19	2,87
PILAR 04	0,9	3,25	2,92
PILAR 05	0,9	3,32	2,98
PILAR 06	0,9	3,38	3,04
PILAR 07	0,9	3,44	3,09
PILAR 08	2,6	3,87	10,06
PILAR 09	2,6	3,87	10,06
LATERAL DA LAJE	11,16	0,4	4,46
LATERAL DA LAJE	16,6	0,4	6,64
LATERAL DA LAJE	11,16	0,4	4,46
LAJE		ÁREA CALCULADA NO CAD	109,55
TOTAL			186,15

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
12.1	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E M EDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1,91

OBS: AS PAREDES NA FIGURA GEOMÉTRICA DE UM TRAPÉZIO FORAM CONSIDERADAS AS ALTURAS DAS MESMAS A MÉDIA DAS ALTURAS

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PARADE	LARG. (m)	ALT. (m)	ABERTURA 01	LARG. (m)	ALT. (m)	ABERTURA 02	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
PONTO DE ÔNIBUS	TÉRREO										
	PARADE	0,56	2,52	-	-	-	-	-	-	-	1,41
	PARADE	0,56	0,90	-	-	-	-	-	-	-	0,5
TOTAL											1,91

12.2	12.035.0020-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PA REDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	11,95
------	---------------	---	----	-------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO	1,75	1,75	3,06
	0,12	1,75	0,21
	0,2	1,75	0,35
	0,5	1,3	0,65
	0,1	1,75	0,17
MOLDURA 02	0,32	1,75	0,56
	0,32	1,75	0,56
	0,2	1,75	0,35
	1,73	1,75	3,02
TOTAL	1,73	1,75	11,95

12.3	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	258,79
------	--------	--	----	--------

OBS: AS PAREDES NA FIGURA GEOMÉTRICA DE UM TRAPÉZIO FORAM CONSIDERADAS AS ALTURAS DAS MESMAS A MÉDIA DAS ALTURAS

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA	EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PARADE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA	
						LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)		
P1	0,9	2,1	1,89	QUIOSQUE	PARADE	2,68	2,60	2,40	0,90	-	-	4,8	
P2	1,1	2,2	2,42			1,85	2,60	-	-	-	-	-	4,81
I1	2,4	0,9	2,16			2,36	2,60	0,90	2,10	-	-	-	4,24
J2	3,65	1,4	5,11			2,15	2,60	-	-	-	-	-	5,59
VÃO 01	1	1,4	1,4			2,36	2,60	-	-	-	-	-	6,13
VÃO 02	2,94	0,58	1,7			2,15	2,60	0,90	2,10	-	-	-	3,7
VÃO 03	1,6	2,7	4,32			2,68	2,60	2,40	0,90	-	-	-	4,8
						1,85	2,60	-	-	-	-	-	4,81
						1,50	3,00	-	-	-	-	-	4,5
						4,82	3,00	-	-	-	-	-	14,46
						1,37	3,00	-	-	-	-	-	4,11
						4,82	3,00	-	-	-	-	-	14,46
						1,50	3,00	-	-	-	-	-	4,5
						2,19	2,60	-	-	-	-	-	5,69
						2,33	2,60	0,90	2,10	1,00	1,40	1,40	2,76
						2,33	2,60	0,90	2,10	1,00	1,40	1,40	2,76
						2,19	2,60	-	-	-	-	-	5,69
						3,66	2,60	3,65	1,40	-	-	-	4,4
						1,05	2,60	-	-	-	-	-	2,73
						1,05	2,60	-	-	-	-	-	2,73
						3,66	2,60	3,65	1,40	-	-	-	4,4
						COBERTURA		-	-	-	-	-	1,9

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
		5,15 0,31 - - - - -		1,57	
		2,85 1,30 - - - - -		3,7	
		5,15 0,37 - - - - -		1,9	
		5,15 0,31 - - - - -		1,57	
		5,15 0,37 - - - - -		1,9	
		5,15 0,31 - - - - -		1,57	
		2,85 1,30 - - - - -		3,7	
		5,15 0,37 - - - - -		1,9	
		5,15 0,31 - - - - -		1,57	
		5,30 1,30 - - - - -		6,89	
		5,30 1,30 - - - - -		6,89	
		2,70 1,30 - - - - -		3,51	
		2,70 1,30 - - - - -		3,51	
		5,00 0,37 - - - - -		1,85	
		5,00 0,37 - - - - -		1,85	
		TÉRREO			
		PAREDE 3,07 2,6 - - - - -		7,98	
		0,1 2,6 - - - - -		0,26	
		1,96 2,6 - - - - -		5,09	
		1,64 2,6 0,90 2,10 - - - - -		2,37	
		3,07 2,6 - - - - -		7,98	
		3,23 2,6 - - - - -		8,39	
		3,23 2,6 - - - - -		8,39	
		1,99 2,6 - - - - -		5,17	
		0,4 2,6 - - - - -		1,04	
		1,65 2,6 0,90 2,10 - - - - -		2,4	
		2,75 2,6 - - - - -		7,15	
		0,4 2,6 - - - - -		1,04	
		1,65 2,6 0,90 2,10 - - - - -		2,4	
		2,75 2,6 - - - - -		7,15	
		1,65 2,6 - - - - -		4,29	
		2,56 2,6 - - - - -		6,65	
		COBERTURA			
		3,07 0,7 - - - - -		2,14	
		5,14 0,7 - - - - -		3,59	
		3,23 0,7 - - - - -		2,26	
		1,64 0,7 - - - - -		1,14	
		3,23 0,7 - - - - -		2,26	
		1,9 0,7 - - - - -		1,33	
		1,99 0,7 - - - - -		1,39	
		0,27 0,7 - - - - -		0,18	
		2,39 0,7 - - - - -		1,67	
		0,27 0,7 - - - - -		0,18	
		1,65 0,7 - - - - -		1,15	
		2,56 0,7 - - - - -		1,79	
		TOTAL			258,79

12.4	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	47,34
------	--------	--	----	-------

OBS: AS PAREDES NA FIGURA GEOMÉTRICA DE UM TRAPÉZIO FORAM CONSIDERADAS AS ALTURAS DAS MESMAS A MÉDIA DAS ALTURAS

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE	TÉRREO							
	PAREDE	5,28	3,02	-	-	-	-	15,94
BANHEIRO	TÉRREO							
	PAREDE	3,26	2,6	-	-	-	-	8,47
	PAREDE	1,64	2,6	-	-	-	-	4,26
	PAREDE	2,41	2,6	-	-	-	-	6,26
	COBERTURA							
	PAREDE	3,26	1,7	-	-	-	-	5,54
PAREDE	1,64	1,7	-	-	-	-	2,78	
PAREDE	2,41	1,7	-	-	-	-	4,09	
TOTAL								47,34

13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
----	--

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SF DES.	14,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAI BRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	510,48

OBS: AS PAREDES NA FIGURA GEOMÉTRICA DE UM TRAPÉZIO FORAM CONSIDERADAS AS ALTURAS DAS MESMAS A MÉDIA DAS ALTURAS

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,9	2,1	1,89
P2	1,1	1,2	1,32
J1	2,4	0,9	2,16
J2	3,65	1,4	5,11
VÃO 01	1	1,4	1,4
VÃO 02	2,94	0,58	1,7
VÃO 03	1,6	2,7	4,32

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
TÉRREO								
QUIOSQUE	PAREDE 01	5,00	3,31	2,40	0,90	-	-	14,39
QUIOSQUE	PAREDE 02	0,75	1,64	-	-	-	-	1,23
QUIOSQUE	PAREDE 04	4,25	3,07	0,90	2,10	-	-	11,15
QUIOSQUE	PAREDE 05	7,15	3,10	-	-	-	-	22,16
QUIOSQUE	PAREDE 06	7,15	3,10	-	-	-	-	22,16
QUIOSQUE	PAREDE 07	0,75	1,64	-	-	-	-	1,23
QUIOSQUE	PAREDE 08	4,25	3,07	0,90	2,10	-	-	11,15
QUIOSQUE	PAREDE 09	5,00	3,31	2,40	0,90	-	-	14,39
QUIOSQUE	PAREDE 10	1,50	3,00	-	-	-	-	4,5
QUIOSQUE	PAREDE 11	1,35	1,60	-	-	-	-	2,16
QUIOSQUE	PAREDE 12	1,35	1,60	-	-	-	-	2,16
QUIOSQUE	PAREDE 13	1,50	3,00	-	-	-	-	4,5
QUIOSQUE	PAREDE 14	1,35	1,40	1,10	1,20	-	-	0,57
QUIOSQUE	PAREDE 15	1,35	1,40	1,10	1,20	-	-	0,57
QUIOSQUE	PAREDE 16	5,30	3,54	3,65	1,40	-	-	13,65
QUIOSQUE	PAREDE 17	5,30	3,54	3,65	1,40	-	-	13,65
QUIOSQUE	PAREDE 18	16,60	4,50	-	-	-	-	74,7
QUIOSQUE	PAREDE 19	0,30	3,20	-	-	-	-	0,96
COBERTURA								
QUIOSQUE	PAREDE 01	5,15	0,73	-	-	-	-	3,75
QUIOSQUE	PAREDE 02	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 03	2,00	1,30	-	-	-	-	2,6
QUIOSQUE	PAREDE 04	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 05	2,85	1,30	-	-	-	-	3,7
QUIOSQUE	PAREDE 06	4,85	1,30	-	-	-	-	6,3
QUIOSQUE	PAREDE 07	5,15	0,73	-	-	-	-	3,75
QUIOSQUE	PAREDE 08	5,15	0,73	-	-	-	-	3,75
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 10	2,00	1,30	-	-	-	-	2,6
QUIOSQUE	PAREDE 08	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,85	1,30	-	-	-	-	3,7
QUIOSQUE	PAREDE 10	4,85	1,30	-	-	-	-	6,3
QUIOSQUE	PAREDE 08	5,15	0,73	-	-	-	-	3,75
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 10	2,15	1,30	-	-	-	-	2,79
QUIOSQUE	PAREDE 08	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,85	1,30	-	-	-	-	3,7
QUIOSQUE	PAREDE 10	5,00	1,30	-	-	-	-	6,5
QUIOSQUE	PAREDE 08	5,30	0,46	-	-	-	-	2,43
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 10	2,15	1,30	-	-	-	-	2,79
QUIOSQUE	PAREDE 08	2,70	1,30	-	-	-	-	3,51
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,85	1,30	-	-	-	-	3,7
QUIOSQUE	PAREDE 10	5,00	1,30	-	-	-	-	6,5
QUIOSQUE	PAREDE 08	5,30	0,46	-	-	-	-	2,43
TÉRREO								
BANHEIRO	PAREDE 01	5,5	4,9	-	-	-	-	26,95
BANHEIRO	PAREDE 02	3,4	3,9	-	-	-	-	13,26
BANHEIRO	PAREDE 03	3,4	3,9	2,94	0,58	-	-	11,55
BANHEIRO	PAREDE 04	3,4	3,9	1,60	2,70	-	-	3,09
BANHEIRO	PAREDE 05	3,4	3,9	2,94	0,58	-	-	11,55
BANHEIRO	PAREDE 06	0,2	4,9	-	-	-	-	0,98
BANHEIRO	PAREDE 07	2,27	3,9	-	-	-	-	8,85
BANHEIRO	PAREDE 08	2,9	4,9	-	-	-	-	14,21
BANHEIRO	PAREDE 09	0,2	4,9	-	-	-	-	0,98
BANHEIRO	PAREDE 10	0,4	3,9	-	-	-	-	1,56
BANHEIRO	PAREDE 11	0,4	3,9	-	-	-	-	1,56
BANHEIRO	PAREDE 12	5	3,9	-	-	-	-	19,5
COBERTURA								
BANHEIRO	PAREDE 01	5	1,7	-	-	-	-	8,5
BANHEIRO	PAREDE 02	3,25	0,7	-	-	-	-	2,27
BANHEIRO	PAREDE 03	5	1,7	-	-	-	-	8,5
BANHEIRO	PAREDE 04	5,3	1,7	-	-	-	-	9,01
BANHEIRO	PAREDE 05	8,4	1,7	-	-	-	-	14,28
BANHEIRO	PAREDE 06	2,14	0,7	-	-	-	-	1,49
BANHEIRO	PAREDE 07	2,4	1,7	-	-	-	-	4,08
BANHEIRO	PAREDE 08	2,4	1,7	-	-	-	-	4,08
BANHEIRO	PAREDE 09	2,7	1,7	-	-	-	-	4,59
BANHEIRO	PAREDE 10	4,69	0,7	-	-	-	-	3,28
		0,25	3,6	-	-	-	-	0,9
		1,6	3,6	-	-	-	-	5,76
		0,25	3,6	-	-	-	-	0,9
		1,6	3,6	-	-	-	-	5,76
		0,3	3,6	-	-	-	-	1,08
		0,9	3,6	-	-	-	-	3,24
		0,3	3,6	-	-	-	-	1,08
		0,9	3,6	-	-	-	-	3,24
TOTAL								
								510,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2	13.002.0016-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1: 4, COM 2,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	272,08

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,9	2,1	1,89
P2	1,1	1,2	1,32
J1	2,4	0,9	2,16
J2	3,65	1,4	5,11
VÃO 01	1	1,4	1,4
VÃO 02	2,94	0,58	1,7
VÃO 03	1,6	2,7	4,32

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
TÉRREO								
QUIOSQUE	PAREDE 01	2,70	2,80	2,40	0,90	-	-	5,4
QUIOSQUE	PAREDE 02	2,00	2,80	-	-	-	-	5,6
QUIOSQUE	PAREDE 04	2,70	2,80	-	-	-	-	7,56
QUIOSQUE	PAREDE 05	2,00	2,80	0,90	2,10	-	-	3,71
QUIOSQUE	PAREDE 06	2,70	2,80	-	-	-	-	7,56
QUIOSQUE	PAREDE 07	2,00	2,80	0,90	2,10	-	-	3,71
QUIOSQUE	PAREDE 08	2,70	2,80	2,40	0,90	-	-	5,4
QUIOSQUE	PAREDE 09	2,00	2,80	-	-	-	-	5,6
QUIOSQUE	PAREDE 10	5,00	2,80	-	-	-	-	14
QUIOSQUE	PAREDE 11	5,00	2,80	-	-	-	-	14
QUIOSQUE	PAREDE 12	5,00	2,80	1,00	1,40	0,90	2,10	10,71
QUIOSQUE	PAREDE 13	5,00	2,80	1,00	1,40	0,90	2,10	10,71
QUIOSQUE	PAREDE 14	5,00	2,80	1,00	1,40	0,90	2,10	10,71
QUIOSQUE	PAREDE 15	5,00	2,80	1,00	1,40	0,90	2,10	10,71
QUIOSQUE	PAREDE 16	5,00	2,80	3,65	1,40	-	-	8,89
QUIOSQUE	PAREDE 17	5,00	2,80	3,65	1,40	-	-	8,89
TÉRREO								
BANHEIRO	PAREDE 01	3,25	2,8	-	-	-	-	9,1
BANHEIRO	PAREDE 02	1,6	2,8	-	-	-	-	4,48
BANHEIRO	PAREDE 03	3,4	2,8	-	-	-	-	9,52
BANHEIRO	PAREDE 04	1,6	2,8	0,90	2,10	-	-	2,59
BANHEIRO	PAREDE 05	1,6	2,8	0,90	2,10	-	-	2,59
BANHEIRO	PAREDE 06	2,15	2,8	-	-	-	-	6,02

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SF DES.	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
		BANHEIRO PAREDE 07	2,15	2,8	-	-	-	-	6,02
		BANHEIRO PAREDE 08	2,15	2,8	-	-	-	-	6,02
		BANHEIRO PAREDE 09	2,15	2,8	-	-	-	-	6,02
		BANHEIRO PAREDE 10	3,25	2,8	2,94	0,58	-	-	7,39
		BANHEIRO PAREDE 01	3,25	2,8	2,94	0,58	-	-	7,39
		BANHEIRO PAREDE 02	1,8	2,8	-	-	-	-	5,04
		BANHEIRO PAREDE 03	2,74	2,8	-	-	-	-	7,67
		BANHEIRO PAREDE 04	1,8	2,8	0,90	2,10	-	-	3,15
		BANHEIRO PAREDE 05	2,74	2,8	-	-	-	-	7,67
		BANHEIRO PAREDE 06	3,09	2,8	0,90	2,10	-	-	6,76
		BANHEIRO PAREDE 07	2	2,8	-	-	-	-	5,6
		BANHEIRO PAREDE 08	3,09	2,8	0,90	2,10	-	-	6,76
		BANHEIRO PAREDE 09	2	2,8	-	-	-	-	5,6
		BANHEIRO PAREDE 10	1,8	2,8	0,90	2,10	-	-	3,15
		BANHEIRO PAREDE 01	2,74	2,8	-	-	-	-	7,67
		BANHEIRO PAREDE 02	1,8	2,8	-	-	-	-	5,04
		BANHEIRO PAREDE 03	2,74	2,8	-	-	-	-	7,67
		TOTAL							272,08

13.3	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM AR GAMAÇA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3	M3	0,92
------	---------------	---	----	------

TOTEM				
ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ESPESSURA (m)	FORMA (m²)
BANH.	2,94	0,10	0,03	0,18
BANH.	2,94	0,10	0,03	0,18
BANH.	0,80	0,10	0,03	0,05
BANH.	0,10	0,10	0,03	0,03
BANH.	0,10	0,10	0,03	0,03
BANH.	2,94	0,10	0,03	0,18
BANH.	0,80	0,10	0,03	0,05
BANH.	0,80	0,10	0,03	0,05
TOTAL				0,92

13.4	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	245,81
------	---------------	--	----	--------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,9	2,1	1,89
P2	1,1	1,2	1,32
J1	2,4	0,9	2,16
J2	3,65	1,4	5,11
VÃO 01	1	1,4	1,4
VÃO 02	2,94	0,58	1,7
VÃO 03	1,6	2,7	4,32

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE 01	COZINHA	2,70	2,70	2,40	0,90	-	-	5,13
		5,00	2,70	1,00	1,40	0,90	2,10	10,21
		2,70	2,70	-	-	-	-	7,29
	ATENDIMENTO	5,00	2,70	-	-	-	-	13,5
		2,00	2,70	-	-	-	-	5,4
		5,00	2,70	3,65	1,40	-	-	8,39
QUIOSQUE 02	COZINHA	2,70	2,70	0,90	2,10	-	-	3,51
		5,00	2,70	3,65	1,40	1,00	1,40	10,21
		2,70	2,70	-	-	-	-	7,29
	ATENDIMENTO	5,00	2,70	1,10	1,20	-	-	12,18
		2,00	2,70	-	-	-	-	5,4
		5,00	2,70	0,90	2,10	1,00	1,40	10,21
BANHEIRO	BANH. MASC.	2,74	2,70	-	-	-	-	7,39
		2,15	2,70	-	-	-	-	5,8
		2,74	2,70	-	-	-	-	7,39
	LAVATÓRIO	2,15	2,70	0,90	2,10	-	-	2,97
		3,25	2,70	2,94	0,58	-	-	7,06
		1,80	2,70	-	-	-	-	4,86
	BANH. PCD	1,60	2,70	-	-	-	-	4,32
		2,00	2,70	-	-	-	-	5,4
		1,60	2,70	0,90	2,10	-	-	2,43
	BANH. FEM.	2,00	2,70	-	-	-	-	5,4
		3,25	2,70	-	-	-	-	8,77
		2,15	2,70	-	-	-	-	7,42
2,15		2,70	-	-	-	-	5,8	
2,75		2,70	-	-	-	-	7,42	
2,15		2,70	-	-	-	-	5,8	
LAVATÓRIO	1,80	2,70	-	-	-	-	4,86	
	3,25	2,70	2,94	0,58	-	-	7,06	
	1,80	2,70	0,90	2,10	-	-	2,97	
TOTAL							245,81	

13.5	13.035.0025-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS, COM PLACAS TRABALHADAS DE G RANITO, IRREGULARES, COM 6CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO RUSTICO, CABENDO APROXIMADAMENTE 8 PLACAS POR M2, ASSENTES COM ARGAMAS SA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E LAVAGEM GERAL COM AGUA ACIDULADA	M2	30,42
------	---------------	--	----	-------

- AS PEDRAS DEVEM SER DO TIPO DESCRITO NO PROJETO ARQUITETÔNICO

REVESTIMENTOS			
ELEM.	COMP. (m)	ALT. (m)	TOTAL
QUIOSQUES	1,35 m	3,14 m	4,23 m²
QUIOSQUES	1,35 m	3,14 m	4,23 m²
PONTO DE ÔNIBUS	1,60 m	3,60 m	5,76 m²
	0,25 m	3,60 m	0,90 m²
	1,60 m	3,60 m	5,76 m²
PONTO DE ÔNIBUS	0,25 m	3,60 m	0,90 m²
	0,30 m	3,60 m	1,08 m²
	0,90 m	3,60 m	3,24 m²
TOTAL			30,42 m²

13.6	13.168.0020-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM. C/0,21MM ESP. PINTURA EM SUPERPOLIESTER, NO SISTEMA COIL COATING, ESP. DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL. SUBE STRUTURA ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. E COLOC.	M2	5,34
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
PONTO DE ÔNIBUS	2,47 m	0,30 m	0,74 m²
	2,00 m	0,30 m	0,60 m²
	2,47 m	0,30 m	0,74 m²
	2,00 m	0,30 m	0,60 m²
	2,46 m	0,30 m	0,73 m²
	2,00 m	0,30 m	0,60 m²
	2,46 m	0,30 m	0,73 m²
	2,00 m	0,30 m	0,60 m²
TOTAL			5,34 m²

13.7	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	305,48
------	---------------	--	----	--------

TIPO	ÁREA

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	--------	-----------	------	--------

BANHEIRO	38,360 m ²
ACADEMIA	134,080 m ²
PLAYGROUND	133,040 m ²
TOTAL	305,480 m²

13.8	13.330.0053-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E. I-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	38,36
------	---------------	--	----	-------

TIPO	ÁREA
BANHEIRO	38,360 m ²
TOTAL	38,360 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
13.9	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,A SSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	85,43

ELEMENTO	COMP.	
QUIOSQUE 01	CHAPIM 01	5,15 m
	CHAPIM 02	5,00 m
	CHAPIM 03	5,15 m
	CHAPIM 04	5,00 m
	CHAPIM 05	2,70 m
	CHAPIM 06	2,85 m
QUIOSQUE 02	CHAPIM 01	5,15 m
	CHAPIM 02	5,00 m
	CHAPIM 03	5,15 m
	CHAPIM 04	5,00 m
	CHAPIM 05	2,70 m
	CHAPIM 06	2,85 m
BANHEIRO	CHAPIM 01	2,29 m
	CHAPIM 02	8,40 m
	CHAPIM 03	4,99 m
	CHAPIM 04	3,25 m
	CHAPIM 05	5,00 m
	CHAPIM 06	5,00 m
	CHAPIM 07	2,40 m
	CHAPIM 08	2,40 m
TOTAL	85,43 m	

13.10	13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLU ME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	11,08
-------	---------------	--	----	-------

RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA	QTD	TOTAL
RAMPA	2,600 m²	1 un	2,600 m²
RAMPA	2,610 m²	1 un	2,610 m²
RAMPA	5,870 m²	1 un	5,870 m²
TOTAL			11,08 m²

13.11	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPSSURA 10CM SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	498,59
-------	---------------	--	----	--------

PISO DE CONCRETO	ÁREA	QTD	TOTAL
QUIOSQUE - COZINHA	13,190 m²	2 un	26,38 m²
QUIOSQUE - ATENDIMENT O	9,870 m²	2 un	19,74 m²
QUIOSQUE - ÁREA EXTERNA	52,600 m²	2 un	105,20 m²
BANHEIRO - BANH. MASC	8,950 m²	1 un	8,95 m²
BANHEIRO - BANH. PCD	4,510 m²	1 un	4,51 m²
BANHEIRO - BANH. FEM.	8,780 m²	1 un	8,78 m²
BANHEIRO - LAVATÓRIO	5,850 m²	2 un	11,70 m²
BANHEIRO - ENTRADA	3,660 m²	1 un	3,66 m²
ACADEMIA	134,080 m²	1 un	134,08 m²
PLAYGROUND	133,040 m²	1 un	133,04 m²
PISO DE MADEIRA	16,180 m²	1 un	16,18 m²
PISO DE MADEIRA	26,370 m²	1 un	26,37 m²
TOTAL			498,59 m²

13.12	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CM DE ESPSSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO CO M CIMENTO E GRANILHA N°1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	30,25
-------	---------------	---	---	-------

RODAPE	COMP.	QTD	TOTAL
QUIOSQUE - PILARES	0,60 m	14 un	8,40 m
QUIOSQUE 1 - PAREDE DO MEIO	6,40 m	2 un	12,80 m
QUIOSQUE 1 - PAREDE DO MEIO	0,30 m	1 un	0,30 m
QUIOSQUE - PAREDE DE FUNDO PERTO DOS PILARES	1,50 m	2 un	3,00 m
QUIOSQUE - PILARES MAIORES	1,60 m	2 un	3,20 m
QUIOSQUE - ABRIGO DE GÁS	2,55 m	1 un	2,55 m
TOTAL			30,25 m

13.13	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA,COM ESPE SSURA MEDIA DE 6MM	M2	285,51
-------	---------------	--	----	--------

PISO DE CONCRETO	ÁREA	QTD	TOTAL
ACADEMIA	120,280 m²	1 un	120,28 m²
PLAYGROUND	165,230 m²	1 un	165,23 m²
TOTAL			285,51 m²

13.14	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPSSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	157,44
-------	--------	--	----	--------

ELEMENTO	COMP.	
QUIOSQUE 01	COZINHA	13,50 m
	ATENDIMENTO	10,00 m
	ÁREA EXTERNA	54,41 m
	GÁS	0,81 m

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SF/DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

QUIOSQUE 02	COZINHA	13,50 m
	ATENDIMENTO	10,00 m
	ÁREA EXTERNA	54,41 m
	GÁS	0,81 m
	TOTAL	157,44 m

13.15	13.030.0293-5	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM PLACAS DE PORCELANATO RETIFICADO DE ÁREA MAIOR DO QUE 2500 CM2 E MENOR OU IGUAL A 6400 CM2.	M2	206,10
-------	---------------	--	----	--------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE	ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
			LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE 01	FUNDO		5,30	4,50	-	-	23,85 m²
	FRENTE		3,95	3,54	3,65	1,40	8,87 m²
	LATERAL		5,65	3,18	0,90	2,10	16,07 m²
QUIOSQUE 02	LATERAL		5,65	3,18	2,40	0,90	15,80 m²
	FUNDO		5,30	4,50	-	-	23,85 m²
	FRENTE		3,95	3,54	3,65	1,40	8,87 m²
BANHEIRO	LATERAL		5,65	3,18	0,90	2,10	16,07 m²
	LATERAL		5,65	3,18	2,40	0,90	15,80 m²
	HALL		1,60	2,70	0,90	2,10	2,43 m²
			3,09	2,70	0,90	2,10	6,45 m²
			3,09	2,70	0,90	2,10	6,45 m²
	ÁREA EXTERNA		1,90	3,90	-	-	7,41 m²
			0,40	3,90	-	-	1,56 m²
			0,40	3,90	-	-	1,56 m²
			0,20	4,90	-	-	0,98 m²
			2,90	4,90	-	-	14,21 m²
			5,50	4,90	-	-	26,95 m²
			0,20	4,90	-	-	0,98 m²
		2,64	1,00	-	-	2,64 m²	
	5,30	1,00	-	-	5,30 m²		
TOTAL							206,10 m²

13.16	13.348.0082-5	REQUADRO DE VÃOS PLACAS DE GRANITO PRETO FIXADAS COM INSERTE METÁLICO.	M	76,08
-------	---------------	--	---	-------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	COMP.
QUIOSQUE	J2	10,10 m
	J1	6,60 m
	P1	5,10 m
	P1	5,10 m
	P1	5,10 m
	P1	5,10 m
	PASSA PRATO	4,80 m
	PASSA PRATO	4,80 m
	P1	5,10 m
	P1	5,10 m
BANHEIRO	P1	5,10 m
	JANELA	7,04 m
	JANELA	7,04 m
TOTAL	76,08 m	

13.17	13.196.0020-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, REVEST. VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFIS TIP. TRAV. ESSA T" ACO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5M M C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	M2	206,75
-------	---------------	--	----	--------

ELEM.	ÁREAS
QUIOSQUES	168,490 m²
BANHEIRO	38,260 m²
TOTAL	206,750 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

14.1	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (60X50)MM, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,64
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA 02	ÁREA	
		LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE	EXTERNA	1,10	1,20	1,32 m²
	EXTERNA	1,10	1,20	1,32 m²
TOTAL			2,64 m²	

14.2	14.003.0131-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-A R, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,32
------	---------------	--	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA 02	ÁREA	
		LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUES	COZINHA	2,40	0,90	2,16 m²
	COZINHA	2,40	0,90	2,16 m²
TOTAL			4,32 m²	

14.3	14.003.0146-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-A R, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 50CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO Nº6008/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,40
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA 02	ÁREA	
		LARG. (m)	ALT. (m)	
BANHEIRO	MASCULINO	2,94	0,58	1,70 m²
	FEMININO	2,94	0,58	1,70 m²
TOTAL			3,40 m²	

14.4	14.003.0160-0	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,42
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
PONTO DE ÔNIBUS	1,58 m	2,17 m	3,42 m²
TOTAL			3,42 m²

14.5	14.003.0226-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,43
------	---------------	--	----	-------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA 02	ÁREA	
		LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE	COZINHA	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
	ATENDIMENTO	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
QUIOSQUE	COZINHA	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
	ATENDIMENTO	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
BANHEIRO	MASCULINO	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
	FEMININO	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
	ACESSIVEL	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
	MASCULINO - DIVISÓRIA	0,60 m	1,75 m	1,05 m²
	FEMININO - DIVISÓRIA	0,60 m	1,75 m	1,05 m²
	FEMININO - DIVISÓRIA	0,60 m	1,75 m	1,05 m²
	FEMININO - DIVISÓRIA	0,60 m	1,75 m	1,05 m²
	FEMININO - DIVISÓRIA	0,60 m	1,75 m	1,05 m²
TOTAL			17,43 m²	

14.6	14.004.0040-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,40
------	---------------	--	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SI/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
------	--------	-----------	------	--------

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mês Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA O2		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	
BANHEIRO	MASCULINO	2,94	0,58	1,70 m ²
	FEMININO	2,94	0,58	1,70 m ²
	TOTAL			3,40 m²

14.7	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACA O	M2	3,42
------	---------------	--	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
PONTO DE ÔNIBUS	1,58 m	2,17 m	3,42 m ²
TOTAL			3,42 m²

14.8	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,22
------	---------------	--	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ESPELHO		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	
BANHEIRO	MASCULINO	2,90	0,90	2,61 m ²
	FEMININO	2,90	0,90	2,61 m ²
	TOTAL			5,22 m²

14.9	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,32
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m ²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m ²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m ²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m ²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m ²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m ²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m ²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA O2		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUES	COZINHA	2,40	0,90	2,16 m ²
	COZINHA	2,40	0,90	2,16 m ²
	TOTAL			4,32 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mês Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.10	14.007.0021-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL ,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR C/TRAVA ALTA SEGURANCA,TETRA CHAVE,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS LATAO	UN	4,00

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
QUIOSQUE	ATENDIMENTO	1
	ATENDIMENTO	1
BANHEIRO	MASCULINO	1
	FEMININO	1
TOTAL		4

14.11	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,S OCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA A NO FORN E COLOC. DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR E M METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA C/TRINCO ACOPLADO,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2";C/PINO E BOLAS DE LATAO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
QUIOSQUE	COZINHA	1
	COZINHA	1
TOTAL		2

14.12	14.007.0061-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSI VEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA C/TRINCO ACOPLADO,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2";C/PINO E BOLAS LATAO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
BANHEIRO	ACESSÍVEL	1
TOTAL		1

14.13	14.007.0070-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SAN ITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
BANHEIRO	MASCULINO - DIVISÓRIA	1
	FEMININO - DIVISÓRIA	1
	FEMININO - DIVISÓRIA	1
	FEMININO - DIVISÓRIA	1
	FEMININO - DIVISÓRIA	1
TOTAL		4

14.14	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

14.15	ES05.05.0050	Porta de enrolar em chapa raída nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Forneimento e instalação.	m2	10,22
-------	--------------	--	----	-------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA 02 LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA
QUIOSQUES	ATENDIMENTO	3,65	1,40	5,11 m²
	ATENDIMENTO	3,65	1,40	5,11 m²
TOTAL				10,22 m²

14.16	14.006.0446-5	DECK EM MADEIRA APARELHADA ENVERNIZADA, SEÇÃO (2,5CM X 10CM), COM CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA COM 3" X 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	42,55
-------	---------------	---	----	-------

TIPO	ÁREA
PISO 01	26,37 m²
PISO 02	16,18 m²
TOTAL	42,55 m²

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO	UN	8,00
------	---------------	---	----	------

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

15.2	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

ELEM.	QTD
AGUAS PLUVIAIS	1,00 un
TOTAL	1,00 un

15.3	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

ELEM.	QTD
AGUAS PLUVIAIS	4,00 un
TOTAL	4,00 un

15.4	15.001.0028-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO	UN	7,00
------	---------------	--	----	------

ELEM.	QTD
ESGOTO	7,00 un
TOTAL	7,00 un

15.5	15.007.0522-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL (IN)63AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
BANHEIRO + PRAÇA	1,00 un
TOTAL	1,00 un

15.6	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

ELEM.	QTD
ESGOTO	2,00 un
TOTAL	2,00 un

15.7	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
------	---------------	---	----	------

ELEM.	QTD
BARRILETE	3,00 un
TOTAL	3,00 un

15.8	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,28
------	---------------	--	---	------

ELEM.	QTD
COLUNA	6,28 m
TOTAL	6,28 m

15.9	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,38
------	---------------	--	---	------

ELEM.	QTD
COLUNA	5,38 m
TOTAL	5,38 m

15.10	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
-------	---------------	--	----	------

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

15.11	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
QUIOSQUE 01	1 un
QUIOSQUE 02	1 un
BANHEIRO + PRAÇA	1 un
TOTAL	3 un

15.12	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
-------	---------------	--	----	-------

ELEMENTO	QTD
DIJUNTOR DE 10A	3
DIJUNTOR DE 16A	2
DIJUNTOR DE 20A	2
DIJUNTOR DE 25A	3
DIJUNTOR DE 32A	2
TOTAL	12 un

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.13	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00

ELEMENTO	QTD
DISJUNTOR DE 40A	2 un
DISJUNTOR DE 50A	1 un
DISJUNTOR DE 60A	1 un
TOTAL	4 un

15.14	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
QUIOSQUE 01	1 un
QUIOSQUE 02	1 un
BANHEIRO + PRAÇA	1 un
TOTAL	3 un

15.15	15.008.0080-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	339,94
-------	---------------	---	---	--------

*Conforme projeto de elétrica

15.16	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	825,23
-------	---------------	---	---	--------

*Conforme projeto de elétrica

15.17	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,14
-------	---------------	--	---	-------

*Conforme projeto de elétrica

15.18	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN DENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,88
-------	---------------	---	---	-------

*Conforme projeto de elétrica

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mês Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.19	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,08

*Conforme projeto de elétrica

15.20	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00
-------	---------------	--	---	-------

*Conforme projeto de elétrica

15.21	15.011.0010-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,ATE 8KVA,MONOFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIR ETA(MONOFASICA)CAIXA POLIMERICA PIDISJUNTOR MONOFASICO(ATE 6 3A)JINTERNA,POLICARBONATO TAMPÁ TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,H ASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,DEMAIS MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJ UNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
QUIOSQUE 01	1 un
QUIOSQUE 02	1 un
BANHEIRO + PRAÇA	1 un
TOTAL	3 un

15.22	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00
15.23	15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
15.24	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPÁ.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.25	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.26	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.27	15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.28	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	22,00
15.29	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.30	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.31	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00

ELEM.	QTD
RESERVATÓRI O	4 un
TOTAL	4 un

15.32	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	--	----	------

ELEM.	QTD
REGISTRO	8 un
TOTAL	8 un

15.33	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

ELEM.	QTD
REGISTRO	1 un
TOTAL	1 un

15.34	15.036.0036-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,01
-------	---------------	---	---	------

ELEM.	QTD
RAMAIS	8,01 m
TOTAL	8,01 m

15.35	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	105,72
-------	---------------	---	---	--------

ELEM.	QTD
RAMAIS	6,28 m
ALIMENTAÇÃO O	99,44 m
TOTAL	105,72 m

15.36	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,15
-------	---------------	---	---	------

ELEM.	QTD
ESGOTO	8,15 m
TOTAL	8,15 m

15.37	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,77
-------	---------------	---	---	-------

ELEM.	QTD
AGUAS PLUVIAIS	70,77 m
TOTAL	70,77 m

15.38	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,99
-------	---------------	--	---	-------

ELEM.	QTD
ESGOTO	15,74 m
AGUAS PLUVIAIS	51,25 m
TOTAL	66,99 m

15.39	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,46
-------	---------------	--	---	------

ELEM.	QTD
AGUAS PLUVIAIS	9,46 m
TOTAL	9,46 m

15.40	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	241,14
-------	---------------	---	---	--------

ELEMENTO	QTD
ELETRODUTOS NO SOLO	241,14 m
TOTAL	241,14 m

15.41	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	M	228,88
-------	---------------	--	---	--------

ELEMENTO	QTD
ELETRODUTOS EM PAREDES	77,52 m
ELETRODUTOS EM LAJES	151,36 m
TOTAL	228,88 m

15.42	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEN DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	115,67
-------	---------------	--	---	--------

ELEMENTO	QTD
ELETRODUTOS EM PAREDES	77,52 m
TOTAL	77,52 m

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

QUANTITATIVO DE TUBOS						
ALIMENTAÇÃO - PAREDES						
ELEMENTO	TUBO DE 20	TUBO DE 25	TUBO DE 32	TUBO DE 40	TUBO DE 50	TUBO DE 60
AL-01		4,25				
AL-02		4,25				
AL-01 (BANHEIROS)		4,35				
TOTAL	-	12,85	-	-	-	-

QUANTITATIVO DE TUBOS						
COLUNAS - PAREDE						
ELEMENTO	TUBO DE 20	TUBO DE 25	TUBO DE 32	TUBO DE 40	TUBO DE 50	TUBO DE 60
AF-01 (QUIOSQUE)		2,60				
AF-02 (QUIOSQUE)		2,60				
AF-03 (QUIOSQUE)		2,10				
AF-04 (QUIOSQUE)		2,60				
AF-01 (BANHEIROS)			3,40			
AF-02 (BANHEIROS)		2,60				
AF-03 (BANHEIROS)		2,60				
AF-04 (BANHEIROS)		3,40				
AF-05 (BANHEIROS)		3,40				
TOTAL	-	21,90	3,40	-	-	-

ELEM.	QTD
ALIMENTAÇÃO - PAREDES	12,85 m
COLUNAS - PAREDE	21,90 m
COLUNAS - PAREDE	3,40 m
TOTAL	38,15 m

TOTAL 115,67 m

15.43	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	8,00
15.44	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
15.45	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC D E 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00

AMBIENTE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	1 un
BANHEIRO FEMININO	3 un
BANHEIRO ACESSIVEL	1 un
TOTAL	5 un

15.46	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

AMBIENTE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	1 un
BANHEIRO FEMININO	1 un
TOTAL	2 un

15.47	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
-------	---------------	---	----	------

AMBIENTE	QTD
QUIOSQUE	6 un
BANHEIRO	1 un
TOTAL	7 un

15.48	15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

VIDE ITEM 18.31

15.49	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

AMBIENTE	QTD
BANHEIRO ACESSIVEL	1 un
TOTAL	1 un

15.50	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

AMBIENTE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	2 un
TOTAL	2 un

16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,63
------	---------------	--	----	-------

QUIOSQUE	ÁREA	QTD	TOTAL
QUIOSQUE 2	12,13 m²	2 un	24,26 m²
BANHEIRO	20,37 m²	1 un	20,37 m²
TOTAL			44,63 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Ercargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.2	16.001.0086-0	PONTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E H HORIZONTALS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,63

QUIOSQUE	ÁREA	QTD	TOTAL
QUIOSQUE 2	12,13 m²	2 un	24,26 m²
BANHEIRO	20,37 m²	1 un	20,37 m²
TOTAL			44,63 m²

16.3	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇA DO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,63
------	---------------	---	----	-------

QUIOSQUE	ÁREA	QTD	TOTAL
QUIOSQUE 2	12,13 m²	2 un	24,26 m²
BANHEIRO	20,37 m²	1 un	20,37 m²
TOTAL			44,63 m²

16.4	16.005.0028-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	41,38
------	---------------	--	---	-------

ELEMENTO	COMP.
QUIOSQUE 01	RUFO 01 1,00 m
	RUFO 02 3,05 m
	RUFO 03 2,85 m
	RUFO 04 1,75 m
	RUFO 05 4,05 m
QUIOSQUE 02	RUFO 01 1,00 m
	RUFO 02 3,05 m
	RUFO 03 2,85 m
	RUFO 04 1,75 m
	RUFO 05 4,05 m
BANHEIRO	RUFO 01 1,44 m
	RUFO 02 5,15 m
	RUFO 03 2,55 m
	RUFO 04 2,85 m
	RUFO 05 3,99 m
TOTAL	41,38 m

16.5	16.020.0005-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLOMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO II-B, ES P. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BA SE AGUA ISENTO DE SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	167,91
------	---------------	--	----	--------

QUIOSQUE	ÁREA	QTD	TOTAL
QUIOSQUE - CALHA	4,00 m²	2 un	8,00 m²
QUIOSQUE - CAIXA D'ÁGUA	7,29 m²	2 un	14,58 m²
QUIOSQUE - LAJE	115,47 m²	1 un	115,47 m²
BANHEIRO - CAIXA D'ÁGUA	11,99 m²	2 un	23,98 m²
BANHEIRO	5,88 m²	1 un	5,88 m²
TOTAL			167,91 m²

16.6	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	199,13
------	-------	---	----	--------

ESTRUTURA DOS QUIOSQUES E BANHEIRO							
AMBIENTE	NÍVEL	ELEM.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)	FORMA (m²)
QUIOSQUE	BALDRAME	V101	0,28	0,15	0,35		0,24
	BALDRAME	V102	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V103	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V104	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V105	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V106	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V107	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V108	3,45	0,15	0,35		2,93
	BALDRAME	V109	1,2	0,15	0,35		1,02
	BALDRAME	V110	2,68	0,15	0,35		2,28
	BALDRAME	V111	1,85	0,15	0,35		1,57
	BALDRAME	V112	2,36	0,15	0,35		2,01
	BALDRAME	V113	1,99	0,15	0,35		1,69
	BALDRAME	V114	5,28	0,3	0,4		5,81
	BALDRAME	V115	2,71	0,15	0,35		2,30
	BALDRAME	V116	2,36	0,15	0,35		2,01
	BALDRAME	V117	1,99	0,15	0,35		1,69
	BALDRAME	V118	2,68	0,15	0,35		2,28
	BALDRAME	V119	1,85	0,15	0,35		1,57
	BALDRAME	V120	0,28	0,15	0,35		0,24
	BALDRAME	V121	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V122	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V123	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V124	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V125	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V126	0,3	0,15	0,35		0,26
	BALDRAME	V127	3,45	0,15	0,35		2,93
	BALDRAME	V128	1,2	0,15	0,35		1,02
	BALDRAME	V129	1,37	0,15	0,35		1,16
	BALDRAME	V130	4,82	0,15	0,35		4,10
	BALDRAME	V131	1,37	0,15	0,35		1,16
	BALDRAME	V132	1,37	0,15	0,35		1,16
	BALDRAME	V133	4,82	0,15	0,35		4,10
	BALDRAME	V134	1,37	0,15	0,35		1,16
	BALDRAME	V135	2,19	0,15	0,35		1,86
	BALDRAME	V136	2,33	0,15	0,35		1,98
	BALDRAME	V137	2,33	0,15	0,35		1,98
	BALDRAME	V138	2,19	0,15	0,35		1,86
	BALDRAME	V139	3,66	0,16	0,35		3,15
	BALDRAME	V140	1,01	0,16	0,35		0,87
	BALDRAME	V141	1,01	0,16	0,35		0,87
	BALDRAME	V142	3,62	0,16	0,35		3,11
	BALDRAME	V143	8	0,15	0,35		6,80
	BALDRAME	V144	8	0,15	0,35		6,80
LAJE 01	V201	2,7	0,14	0,48		2,97	
LAJE 02	V202	1,87	0,14	0,76		3,10	
LAJE 03	V203	2,38	0,14	0,47		2,57	
LAJE 04	V204	2,03	0,14	0,77		3,39	
LAJE 05	V205	2,38	0,14	0,47		2,57	
LAJE 06	V206	2,02	0,14	0,77		3,39	
LAJE 07	V207	2,7	0,14	0,48		2,97	
LAJE 08	V208	1,87	0,14	0,76		3,10	
LAJE 09	V209	4,82	0,16	0,4		4,63	
LAJE 10	V210	4,82	0,16	0,4		4,63	

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
BANHEIRO	LAJE 11	V211	2,19	0,14	0,4	2,06	
	LAJE 12	V212	2,33	0,14	0,4	2,19	
	LAJE 13	V213	2,33	0,14	0,4	2,19	
	LAJE 14	V214	2,19	0,14	0,4	2,06	
	LAJE 15	V215	3,66	0,14	0,77	6,15	
	LAJE 16	V216	1,16	0,15	0,77	1,96	
	LAJE 17	V217	1,16	0,15	0,77	1,96	
	LAJE 18	V218	3,66	0,14	0,77	6,15	
	BALDRAME	V101	3,25	0,3	0,4	3,59	
	BALDRAME	V102	1,64	0,3	0,4	1,80	
	BALDRAME	V103	3,07	0,14	0,3	2,27	
	BALDRAME	V104	3,07	0,14	0,3	2,27	
	BALDRAME	V105	1,64	0,14	0,3	1,21	
	BALDRAME	V106	3,07	0,14	0,3	2,27	
	BALDRAME	V107	3,23	0,14	0,3	2,39	
	BALDRAME	V108	3,23	0,14	0,3	2,39	
	BALDRAME	V109	1,64	0,14	0,3	1,21	
	BALDRAME	V110	2,41	0,3	0,4	2,65	
	BALDRAME	V111	1,65	0,14	0,3	1,22	
	BALDRAME	V112	0,2	0,14	0,3	0,15	
	BALDRAME	V113	0,28	0,14	0,3	0,21	
	BALDRAME	V114	1,65	0,14	0,3	1,22	
	BALDRAME	V115	2,75	0,14	0,3	2,04	
	BALDRAME	V116	0,28	0,14	0,3	0,21	
	BALDRAME	V117	1,65	0,14	0,3	1,22	
	BALDRAME	V118	2,72	0,14	0,3	2,01	
	LAJE	V201	3,26	0,14	0,35	2,74	
	LAJE	V202	1,64	0,14	0,35	1,38	
	LAJE	V203	3,07	0,14	0,35	2,58	
	LAJE	V204	3,07	0,14	0,35	2,58	
	LAJE	V205	1,64	0,14	0,35	1,38	
	LAJE	V206	3,07	0,14	0,35	2,58	
	LAJE	V207	3,23	0,14	0,35	2,71	
	LAJE	V208	3,23	0,14	0,35	2,71	
	LAJE	V209	2,41	0,14	0,35	2,02	
	LAJE	V210	1,99	0,14	0,35	1,67	
	LAJE	V211	0,42	0,14	0,35	0,35	
	LAJE	V212	1,65	0,14	0,35	1,39	
	LAJE	V213	2,75	0,14	0,35	2,31	
	LAJE	V214	0,42	0,14	0,35	0,35	
	LAJE	V215	1,65	0,14	0,35	1,39	
	LAJE	V216	2,72	0,14	0,35	2,28	
	LAJE	V217	1,65	0,14	0,35	1,39	
	LAJE	V218	2,56	0,14	0,35	2,15	
	TOTAL						199,13

16.7	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	8,84
------	-------	---	----	------

QUIOSQUE	COMP.	ALT.	ÁREA	
QUIOSQUE 1	5,00 m	0,80 m	4,00 m²	
QUIOSQUE 2	5,00 m	0,80 m	4,00 m²	
BANHEIRO	8,40 m	0,10 m	0,84 m²	
TOTAL				8,84 m²

16.8	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	4,14
------	-------	---	----	------

QUIOSQUE	COMP.	LARG.	ÁREA	
QUIOSQUE 1	5,00 m	0,10 m	0,50 m²	
QUIOSQUE 1	5,00 m	0,10 m	0,50 m²	
QUIOSQUE 1	0,80 m	0,10 m	0,08 m²	
QUIOSQUE 1	0,80 m	0,10 m	0,08 m²	
QUIOSQUE 2	5,00 m	0,10 m	0,50 m²	
QUIOSQUE 2	5,00 m	0,10 m	0,50 m²	
QUIOSQUE 2	0,80 m	0,10 m	0,08 m²	
QUIOSQUE 2	0,80 m	0,10 m	0,08 m²	
BANHEIRO	8,40 m	0,10 m	0,84 m²	
BANHEIRO	8,40 m	0,10 m	0,84 m²	
BANHEIRO	0,70 m	0,10 m	0,07 m²	
BANHEIRO	0,70 m	0,10 m	0,07 m²	
TOTAL				4,14 m²

16.9	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	36,90
------	--------	---	---	-------

ELEMENTO	COMP.	
QUIOSQUE	RUFO CAPA	
	10,15 m	
	16,60 m	
	10,15 m	
TOTAL		36,90 m

17	PINTURAS			
17.1	17.017.0360-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA TIPO GRAFIT E EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO,LIMPEZA E UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO	M2	25,72

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,32 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,16 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,11 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,40 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,70 m²
VÃO 03	1,60 m	2,70 m	4,32 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	ABERTURA	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA
QUIOSQUE	ATENDIMENTO	3,65	1,40	2	10,22 m²	
01	EXTERNA	1,10	1,20	2	2,64 m²	
QUIOSQUE	ATENDIMENTO	3,65	1,40	2	10,22 m²	
02	EXTERNA	1,10	1,20	2	2,64 m²	
TOTAL						25,72 m²

17.2	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO O U EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DU AS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	118,18
------	---------------	---	----	--------

A pintura é multiplicada por 2

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,890 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,320 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,160 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,110 m²
VÃO 01	1,00 m	1,40 m	1,400 m²
VÃO 02	2,94 m	0,58 m	1,700 m²

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	16,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

VAO 03	1,60 m	2,70 m	4,320 m²
--------	--------	--------	----------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE	PAREDE	1,5	3	-	-	-	-	4,500 m²
	PAREDE	1,35	3	-	-	-	-	4,050 m²
	PAREDE	1,35	3	-	-	-	-	4,050 m²
	PAREDE	1,5	3	-	-	-	-	4,500 m²
	PAREDE	7,15	3,39	-	-	-	-	24,230 m²
	PAREDE	7,15	3,39	-	-	-	-	24,230 m²
	PAREDE	0,3	3,77	-	-	-	-	1,130 m²
BANHEIRO	ÁREA EXTERNA	3,40	3,90	2,94	0,58	-	-	11,550 m²
		3,40	3,90	2,94	0,58	-	-	11,550 m²
		2,29	3,90	-	-	-	-	8,930 m²
		4,99	3,90	-	-	-	-	19,460 m²
TOTAL								118,180 m²

17.3	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 18079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS D E SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA OS DE ACABAMENTO	M2	1,96
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA	
MOLDURA 01	SUPERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	FRENTE	2,94 m	0,10 m	0,290 m²
	INFERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	SUPERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	FRENTE	2,94 m	0,10 m	0,290 m²
	INFERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	SUPERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
	FRENTE	0,80 m	0,10 m	0,080 m²
	INFERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
	SUPERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
	FRENTE	0,80 m	0,10 m	0,080 m²
	INFERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
MOLDURA 02	SUPERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	FRENTE	2,94 m	0,10 m	0,290 m²
	INFERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	SUPERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	FRENTE	2,94 m	0,10 m	0,290 m²
	INFERIOR	2,94 m	0,02 m	0,050 m²
	SUPERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
	FRENTE	0,80 m	0,10 m	0,080 m²
	INFERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
	SUPERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
	FRENTE	0,80 m	0,10 m	0,080 m²
	INFERIOR	0,80 m	0,02 m	0,010 m²
TOTAL			1,960 m²	

17.4	17.020.0071-0	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TJOLO APAR ENTE.EXTERIOR OU INTERIOR,COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR,EM TRE S DEMAOS	M2	186,15
------	---------------	---	----	--------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
PILAR 01	0,90 m	3,06 m	2,750 m²
PILAR 02	0,90 m	3,13 m	2,810 m²
PILAR 03	0,90 m	3,19 m	2,870 m²
PILAR 04	0,90 m	3,25 m	2,920 m²
PILAR 05	0,90 m	3,32 m	2,980 m²
PILAR 06	0,90 m	3,38 m	3,040 m²
PILAR 07	0,90 m	3,44 m	3,090 m²
PILAR 01	0,90 m	3,06 m	2,750 m²
PILAR 02	0,90 m	3,13 m	2,810 m²
PILAR 03	0,90 m	3,19 m	2,870 m²
PILAR 04	0,90 m	3,25 m	2,920 m²
PILAR 05	0,90 m	3,32 m	2,980 m²
PILAR 06	0,90 m	3,38 m	3,040 m²
PILAR 07	0,90 m	3,44 m	3,090 m²
PILAR 08	2,60 m	3,87 m	10,060 m²
PILAR 09	2,60 m	3,87 m	10,060 m²
LAJE	ÁREA CALCULADA NO CAD		109,550 m²
LATERAL DA LAJE	11,16 m	0,40 m	4,460 m²
LATERAL DA LAJE	15,60 m	0,40 m	6,240 m²
LATERAL DA LAJE	11,16 m	0,40 m	4,460 m²
TOTAL			186,150 m²

17.5	17.018.0186-5	Aplicação de revestimento decorativo cimentício, tipo cimento queimado, em duas demãos, sobre superfície interna ou externa previamente regularizada. Produto pronto para uso, à base de resina acrílica e cargas minerais, aplicado com desempenadeira metálica, proporcionando acabamento liso e homogêneo. Incluso mão de obra especializada, ferramentas, preparo da base, proteção das áreas adjacentes e limpeza final da área aplicada.	M2	118,18
------	---------------	--	----	--------

ELEMENTO	COMP.	ALT.	ÁREA
P1	0,90 m	2,10 m	1,890 m²
P2	1,10 m	1,20 m	1,320 m²
J1	2,40 m	0,90 m	2,160 m²
J2	3,65 m	1,40 m	5,110 m²
VAO 01	1,00 m	1,40 m	1,400 m²
VAO 02	2,94 m	0,58 m	1,700 m²
VAO 03	1,60 m	2,70 m	4,320 m²

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	PAREDE		ABERTURA 01		ABERTURA 02		ÁREA
		LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	
QUIOSQUE	PAREDE	1,5	3	-	-	-	-	4,500 m²
	PAREDE	1,35	3	-	-	-	-	4,050 m²
	PAREDE	1,35	3	-	-	-	-	4,050 m²
	PAREDE	1,5	3	-	-	-	-	4,500 m²
	PAREDE	7,15	3,39	-	-	-	-	24,230 m²
	PAREDE	7,15	3,39	-	-	-	-	24,230 m²
	PAREDE	0,3	3,77	-	-	-	-	1,130 m²
BANHEIRO	ÁREA EXTERNA	3,40	3,90	2,94	0,58	-	-	11,550 m²
		3,40	3,90	2,94	0,58	-	-	11,550 m²
		2,29	3,90	-	-	-	-	8,930 m²
		4,99	3,90	-	-	-	-	19,460 m²
TOTAL								118,180 m²

18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO PO PULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM P VC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00
------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	1 un
BANHEIRO FEMININO	3 un
TOTAL	4 un

18.2	18.002.0095-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	1 un
ACESSÍVEL	
TOTAL	1 un

18.3	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CR OMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	2 un
MASCULINO	
TOTAL	2 un

18.4	18.006.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	1 un
ACESSÍVEL	
TOTAL	1 un

18.5	18.006.0037-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	2 un
MASCULINO	
TOTAL	2 un

18.6	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OU SIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
QUIOSQUES	2 un
TOTAL	2 un

18.7	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00
------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	2 un
MASCULINO	
BANHEIRO	2 un
FEMININO	
BANHEIRO	1 un
ACESSÍVEL	
TOTAL	5 un

18.8	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",E M METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00
------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	2 un
MASCULINO	
BANHEIRO	2 un
FEMININO	
BANHEIRO	1 un
ACESSÍVEL	
TOTAL	5 un

18.9	18.013.0117-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	2 un
MASCULINO	
BANHEIRO	2 un
FEMININO	
TOTAL	4 un

18.10	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	1 un
ACESSÍVEL	
TOTAL	1 un

18.11	18.013.0128-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40C M,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	7,00
-------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD
BANHEIRO	2 un
MASCULINO	
BANHEIRO	2 un
FEMININO	
BANHEIRO	1 un
ACESSÍVEL	
QUIOSQUES	2 un
TOTAL	7 un

18.12	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 90CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
BANHEIRO	ACESSÍVEL	2 un
TOTAL		2 un

18.13	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
BANHEIRO	ACESSÍVEL	2 un
TOTAL		2 un

18.14	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
BANHEIRO	ACESSÍVEL	1 un
TOTAL		1 un

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

18.15	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO/PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAÚDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

EDIFICAÇÃO	ELEMENTO	UNIDADE
BANHEIRO	ACESSÍVEL	2 un
TOTAL		2 un

18.16	18.021.0035-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 155 27, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

ELEM.	QTD
RESERVATÓRIO	4 un
TOTAL	4 un

18.17	18.027.0152-0	LUMINÁRIA DECORATIVA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM DUAS PETALAS, PARA LÂMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MN	8,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
POSTE DUPL. 4,50 E 7,00M	8 un
TOTAL	8 un

18.18	18.027.0153-0	LUMINÁRIA DECORATIVA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM TRÊS PETALAS, PARA LÂMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
POSTE DUPL. 4,50 E 7,00M	8 un
TOTAL	8 un

18.19	18.027.0154-0	LUMINÁRIA DECORATIVA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM QUATRO PETALAS, PARA LÂMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
POSTE DE 7,00M	2 un
TOTAL	2 un

18.20	18.027.0430-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LÂMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LÂMPADA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00
-------	---------------	--	----	-------

18.21	18.045.0015-0	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCALVAÇO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
-------	---------------	--	----	------

ELEMENTO	QTD
QUIOSQUE 01	1 un
QUIOSQUE 02	1 un
BANHEIRO + PRAÇA	1 un
TOTAL	3 un

18.22	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE=25,4MM, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE, PROJECÇÃO HORIZONTAL=1000MM, PROJECÇÃO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00
-------	---------------	--	----	-------

ELEMENTO	QTD
POSTE DUBLO 4,50 E 7,00M	16 un
POSTE DE 7,00M	2 un
TOTAL	18 un

18.23	18.260.0045-0	BRACO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE=48,2MM, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE, PROJECÇÃO HORIZONTAL=2500MM, PROJECÇÃO VERTICAL=1660MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00
-------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
POSTE EXISTENTES	7 un
TOTAL	7 un

18.24	18.260.0070-0	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

18.25	18.016.0030-0	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2.00X0.55)M, EM CHAPA 18.204, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

ANBIENTE	QTD
QUIOSQUES	2 un
TOTAL	2 un

18.26	18.027.0141-5	Globo leitoso branco 15cm para poste decorativo - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	10,00
-------	---------------	---	----	-------

18.27	18.084.0051-0	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,90
-------	---------------	--	----	------

18.28	18.002.0025-0	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR, PADRÃO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (38X29)CM. FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

ANBIENTE	QTD	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO	1 un	1,950 m²
BANHEIRO FEMININO	1 un	1,950 m²
TOTAL	2 un	3,900 m²

18.29	18.027.0451-5	Luminária tipo arandela colonial, ref. LG6101, p/fixação em parede, estrutura em alumínio preto e vidro transparente, inclusive lâmpada bulbos A55, 4,5w, 3000K. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

18.30	18.027.0452-5	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, inclusive lâmpadas halógena refletora E-27 60w/127v - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

18.31	18.027.0434-0	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
-------	---------------	--	----	------

18.32	18.027.0454-5	REGUA DE MADEIRA PLÁSTICA COM 5X2CM, FIXADA EM CONTRAPISO DE CIMENTO E AREIA OU EMBOÇO.	M	32,40
-------	---------------	---	---	-------

ELEM.	COMP.	QTD	TOTAL
PONTO DE ÔNIBUS	3,60 m	9 un	32,40 m
TOTAL			32,40

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mis Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	15,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,82 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.33	18.027.0455-5	REVESTIMENTO DE MADEIRA PLÁSTICA COM 10X3CM, PARAFUSADO SOBRE CONCRETO OU REGUAS DE MADEIRA A CADA 50CM.	M2	13,18

ELEM.	COMP.	LARG.	TOTAL
PONTO DE ÔNIBUS - FORRO 01	2,00 m	2,46 m	4,920 m²
PONTO DE ÔNIBUS - FORRO 02	2,00 m	2,46 m	4,920 m²
PONTO DE ÔNIBUS - BANCO	2,24 m	0,50 m	1,120 m²
PONTO DE ÔNIBUS - BANCO	2,24 m	0,45 m	1,000 m²
PONTO DE ÔNIBUS - BANCO	2,24 m	0,45 m	1,000 m²
PONTO DE ÔNIBUS - BANCO	0,50 m	0,45 m	0,220 m²
TOTAL			13,180 m²

18.34	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
18.35	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
18.36	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
18.37	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,00

20 CUSTOS RODOVIÁRIOS				
20.1	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	248,92

INTERTRAVADO			
ELEM.	ÁREA	ALT.	COMP. TOTAL
PRAÇA	1659,52	0,15	248,92
TOTAL			248,92

20.2	20.111.0010-0	AREA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANS PORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	38,07
------	---------------	--	----	-------

Vide o item 3.3

21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
21.1	21.004.0095-0	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	1,00
21.2	21.004.0135-0	RETRADA DE REDE AEREA DE B.T.(LANCE)	UN	3,00

ELEM.	UNIDADE
QUIOSQUES	1 un
ACADEMIA DA SAÚDE	1 un
SUPER POSTE + CORETO	1 un
TOTAL	3 un

21.3	21.004.0155-0	RETRADA DE BRACO PADRAO RIOLUZ,PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	4,00
21.4	21.005.0050-0	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00

ELEMENTO	QTD
POSTE DUBLO 4,50 E 7,00M	8 un
POSTE DE 7,00M	2 un
TOTAL	10 un

21.5	21.009.0100-0	PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM UMA DEMA O D E TINTA GRAFITE COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO,C OM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	8,00
------	---------------	---	----	------

ELEMENTO	QTD
POSTE COM O GLOBO	8 un
TOTAL	8 un

21.6	21.009.0101-0	PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 7,00 A 9,00M,COM UMA DEMA O D E TINTA GRAFITE COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO,C OM ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	10,00
------	---------------	---	----	-------

ELEMENTO	QTD
POSTE DUBLO 4,50 E 7,00M	8 un
POSTE DE 7,00M	2 un
TOTAL	10 un

21.7	21.010.0045-0	PINTURA DE BRACO COM 2 DEMA OS DE TINTA FENOLICA	UN	25,00
------	---------------	--	----	-------

ELEMENTO	QTD
POSTE DUBLO 4,50 E 7,00M	16 un
POSTE DE 7,00M	2 un
POSTE EXISTENTES	7 un
TOTAL	25 un



Documento assinado digitalmente
 RENATA BATISTA BARRETO PINTO
 Data: 09/02/2026 09:09:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JEFFERSON
 GUILHERME
 TEIXEIRA:13883495
 743

Assinado de forma digital
 por JEFFERSON GUILHERME
 TEIXEIRA:13883495743
 Dados: 2026.02.06 09:21:05
 -03'00'

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução da construção de uma praça na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim no Município de Cardoso Moreira	Encargos	Sem Desoneração
Município	Cardoso Moreira	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; ORSE
Endereço	na localidade de Outeiro no distrito de São Joaquim	Mês Base	12/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	18,00%
ÁREA DA PRAÇA	1.871,62 km	BDI DIF.	10,00%
		Prazo	240 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	4,00
--------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 4,00 meses = 4,00 mês

22.1.2	19.004.0046-2	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS POR TAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA	H	8,00
--------	---------------	---	---	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses = 8,00 mês


22.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00
--------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 8,00 meses = 8,00 mês

*** Por se tratar de uma obra de pequeno porte, com necessidade de profissionais permanentes para acompanhamento e gestão, os custos fixos têm maior impacto proporcional. Assim, justifica-se o percentual mais elevado de administração local.

JEFFERSON
 GUILHERME
 TEIXEIRA:1388349
 5743

Assinado de forma digital
 por JEFFERSON
 GUILHERME
 TEIXEIRA:13883495743
 Dados: 2026.02.06 09:20:43
 -03'00'

Documento assinado digitalmente
 RENATA BATISTA BARRETO PINTO
 Data: 09/02/2026 09:09:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>