



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PARQUE ÁGUAS QUENTES	Nº TransfereGOV 953628	Nº OPERAÇÃO 1091917-16	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE BARRA DO GARÇAS	Nº OPERAÇÃO 1091917-16	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE BARRA DO GARÇAS
---	---------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

L - LÍNEA
F - FRENTE

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Meta	1.	REFORMA PARQUE ÁGUAS QUENTES		-	
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
Serviço	1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	ENGENHEIRO = 1HORA * 4 SEMANAS * 9 MESES MESTRE DE OBRAS = 40 HORAS * 4 SEMANAS * 9 MESES
Nível 2	1.2.	REFORMA DA ENTRADA		-	
Nível 3	1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	DE ACORDO COM O MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS E INAUGURAÇÃO DE ESPAÇOS
Serviço	1.2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.AF_02/2016	M2	21,00	ALMOXARIFADO DIMENSÕES 7,0 X 3,0 METROS
Nível 3	1.2.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLS. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,16	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,85	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE REF.: ORSE 02/2025 COD.: 13	M3	4,27	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,62	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.5.	REMOÇÃO DE PINTURA PVA REF.: CAEMA 12/2019 COD.: 020173	M2	168,80	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.6.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS REF.: CPOS 04/2025 COD.: 03.08.200	M2	7,52	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.7.	RETIRADA DE GRAMA	M2	50,39	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.8.	REMOÇÃO DE PORTA/PORTÃO METÁLICO	M2	6,30	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.9.	REMOÇÃO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO PARAFUSADA S/REAPROV	M2	18,31	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.2.0.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,95	CONFORME ANEXO
Nível 3	1.2.3.	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE E ATERRO DA FONTE - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APOIAMENTO	M3	9,14	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.3.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	9,86	CONFORME ANEXO
Nível 3	1.2.4.	PASSEIOS E CALÇADAS - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	182,84	CONFORME ANEXO
Serviço	1.2.4.0.2.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	182,84	CONFORME ANEXO
Nível 3	1.2.5.	PERGOLADO - ENTRADA		-	
Nível 4	1.2.5.1.	FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,88	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	59,13	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	43,56	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	12,24	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,92	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,43	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.1.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,79	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.1.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,09	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 4	1.2.5.2.	BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,91	ÁREA DE SAPATAS * (ALTURA DE SAPATA + ARRANQUE)
Serviço	1.2.5.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,01	DE ACORDO COM O PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	37.016,13	46.949,35	97.189,67	118.432,85	177.420,71	183.882,39	92.266,15	15.819,27	302.780,24	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,03	0,04	0,08	0,10	0,18	0,16	0,09	0,02	0,30	
SERVIÇOS PRELIMINARES - ENTRADA	12,50									
SERVIÇOS PRELIMINARES - ENTRADA	21,00									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	2,16									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	0,85									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	4,27									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	2,62									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	168,80									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	7,52									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	50,39									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	6,30									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	18,31									
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - ENTRADA	12,95									
REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE E ATERRO DA FONTE - ENTRADA		9,14								
REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE E ATERRO DA FONTE - ENTRADA		9,86								
PASSEIOS E CALÇADAS - ENTRADA		91,42	91,42							
PASSEIOS E CALÇADAS - ENTRADA		91,42	91,42							
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		5,88								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		59,13								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		43,56								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		12,24								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		3,92								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		13,43								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		1,79								
FUNDAÇÃO PERGOLADO - ENTRADA		4,09								
BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA		0,91								
BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA		16,01								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PARQUE ÁGUAS QUENTES

Nº TransfereGOV
953628

Nº OPERAÇÃO
1091917-16

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE BARRA DO GARÇAS

Nº OPERAÇÃO
1091917-16

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE BARRA DO GARÇAS

F L - RETRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
		Reforma Parque Águas Quentes			
Serviço	1.2.5.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,11	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,93	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,29	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,91	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 4	1.2.5.3.	PILARES DE CONCRETO PERGOLADO - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.5.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	20,13	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,28	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,85	DE ACORDO COM O PROJETO (DESCONSIDERANDO O ADICIONAL DE 10%)
Serviço	1.2.5.3.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,26	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 4	1.2.5.4.	ESTRUTURA DE MADEIRA PERGOLADO - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.5.4.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	37,50	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 4	1.2.5.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.5.5.1.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.5.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,60	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.5.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.5.5.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	9,55	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.5.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,75	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.5.5.7.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024, PS	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 3	1.2.6.	PAISAGISMO - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.6.0.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.6.0.2.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 3	1.2.7.	DIVISÓRIAS, PORTÃO E CATRACAS - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,28	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.7.0.2.	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021, PS	M2	38,44	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.7.0.3.	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	13,16	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.7.0.4.	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	UN	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 3	1.2.8.	PINTURA - ENTRADA		-	
Serviço	1.2.8.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	182,84	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.8.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	255,74	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.8.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	255,74	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.8.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,88	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.8.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,88	DE ACORDO COM O PROJETO
Serviço	1.2.8.0.6.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	37,50	DE ACORDO COM O PROJETO
Nível 2	1.3.	CONSTRUÇÃO CASA DO ARTESÃO		-	
Nível 3	1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,64	ÁREA DA CASA DO ARTESÃO * ESPESSURA DE PISO (8CM)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	37.016,13	46.948,35	97.189,67	118.432,85	177.420,71	183.982,39	92.266,15	15.919,27	302.780,24	
BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA		16,11								
BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA			15,93							
BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA			52,29							
BALDRAME PERGOLADO - ENTRADA			0,91							
PILARES DE CONCRETO PERGOLADO - ENTRADA		20,13								
PILARES DE CONCRETO PERGOLADO - ENTRADA			26,28							
PILARES DE CONCRETO PERGOLADO - ENTRADA			95,85							
PILARES DE CONCRETO PERGOLADO - ENTRADA			1,26							
ESTRUTURA DE MADEIRA PERGOLADO - ENTRADA				37,50						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			4,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			40,60							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			9,55							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			10,75							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PERGOLADO - ENTRADA			4,00							
PAISAGISMO - ENTRADA				2,00						
PAISAGISMO - ENTRADA				2,00						
DIVISÓRIAS, PORTÃO E CATRACAS - ENTRADA				3,28						
DIVISÓRIAS, PORTÃO E CATRACAS - ENTRADA				38,44						
DIVISÓRIAS, PORTÃO E CATRACAS - ENTRADA				13,16						
DIVISÓRIAS, PORTÃO E CATRACAS - ENTRADA				2,00						
PINTURA - ENTRADA		91,42	91,42							
PINTURA - ENTRADA		127,87	127,87							
PINTURA - ENTRADA		127,87	127,87							
PINTURA - ENTRADA			26,88							
PINTURA - ENTRADA			26,88							
PINTURA - ENTRADA			37,50							
SERVIÇOS PRELIMINARES - CASA DO ARTESÃO				8,64						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PARQUE ÁGUAS QUENTES

Nº TransfereGOV
953628

Nº OPERAÇÃO
1091917-16

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Nº OPERAÇÃO
1091917-16

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

F
L
T
R
O

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	LOTE	Reforma Parque Águas Quentes			
Serviço	1.3.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	56,00	PERIMETRO DA CONSTRUÇÃO + 1 METRO PARA CADA LADO
Nível 3	1.3.2.	FUNDAÇÃO - CASA DO ARTESÃO		-	
Nível 4	1.3.2.1.	SAPATAS - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	29,73	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.2.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	229,05	DE ACORDO COM PROJETO DESCONDIERANDO ADICIONAL DE 10%
Serviço	1.3.2.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	199,71	DE ACORDO COM PROJETO DESCONDIERANDO ADICIONAL DE 10%
Serviço	1.3.2.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	37,44	DE ACORDO COM PROJETO DESCONDIERANDO ADICIONAL DE 10%
Serviço	1.3.2.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	19,82	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.2.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	47,48	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.2.1.7.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,44	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.2.1.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,29	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 4	1.3.2.2.	VIGAS BALDRAME - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,16	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	73,32	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,96	DE ACORDO COM PROJETO DESCONDIERANDO ADICIONAL DE 10%
Serviço	1.3.2.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	188,82	DE ACORDO COM PROJETO DESCONDIERANDO ADICIONAL DE 10%
Serviço	1.3.2.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,16	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 3	1.3.3.	SUPERESTRUTURA - CASA DO ARTESÃO		-	
Nível 4	1.3.3.1.	PILARES - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	56,62	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,00	DE ACORDO COM PROJETO DESCONDIERANDO ADICIONAL DE 10%
Serviço	1.3.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,04	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.3.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,83	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 4	1.3.3.2.	VIGAS DE MADEIRA - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.3.2.1.	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	104,85	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 3	1.3.4.	VEDAÇÕES - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.4.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E=1 TIJOLO. REF: FDE 01/2025 COD.: 04.01.015	M2	125,93	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.4.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	82,90	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 3	1.3.5.	PISOS - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	98,04	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.5.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	98,04	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.5.0.3.	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	94,74	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 3	1.3.6.	COBERTURA - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.6.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	167,40	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	167,40	DE ACORDO COM PROJETO
Serviço	1.3.6.0.3.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,73	DE ACORDO COM PROJETO
Nível 3	1.3.7.	ESQUADRIAS - CASA DO ARTESÃO		-	
Serviço	1.3.7.0.1.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	8,00	DE ACORDO COM PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	37.016,13	46.948,35	97.189,67	118.432,85	177.420,71	183.882,39	92.266,15	15.919,27	302.780,24	
SERVIÇOS PRELIMINARES - CASA DO ARTESÃO				56,00						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				29,73						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				229,05						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				199,71						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				37,44						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				19,82						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				47,48						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				7,44						
SAPATAS - CASA DO ARTESÃO				22,29						
VIGAS BALDRAME - CASA DO ARTESÃO				4,16						
VIGAS BALDRAME - CASA DO ARTESÃO				73,32						
VIGAS BALDRAME - CASA DO ARTESÃO				75,96						
VIGAS BALDRAME - CASA DO ARTESÃO				188,82						
VIGAS BALDRAME - CASA DO ARTESÃO				4,16						
PILARES - CASA DO ARTESÃO				56,62						
PILARES - CASA DO ARTESÃO				72,00						
PILARES - CASA DO ARTESÃO				347,04						
PILARES - CASA DO ARTESÃO				2,83						
VIGAS DE MADEIRA - CASA DO ARTESÃO					104,85					
VEDAÇÕES - CASA DO ARTESÃO				25,93	100,00					
VEDAÇÕES - CASA DO ARTESÃO						82,90				
PISOS - CASA DO ARTESÃO					98,04					
PISOS - CASA DO ARTESÃO						98,04				
PISOS - CASA DO ARTESÃO						94,74				
COBERTURA - CASA DO ARTESÃO						167,40				
COBERTURA - CASA DO ARTESÃO						167,40				
COBERTURA - CASA DO ARTESÃO						39,73				
ESQUADRIAS - CASA DO ARTESÃO						8,00				



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA PARQUE ÁGUAS QUENTES

Nº TransfereGOV
953628

Nº OPERAÇÃO
1091917-16

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Nº OPERAÇÃO
1091917-16

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

F L RETRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	LOTE	Reforma Parque Águas Quentes			
Serviço	1.4.2.3.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	85,92	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Nível 4	1.4.2.4.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS		-	
Serviço	1.4.2.4.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO - QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.4.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO - QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.4.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	DE ACORDO COM O PROJETO - QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.4.4.	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	DE ACORDO COM O PROJETO - QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.4.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,60	DE ACORDO COM O PROJETO - QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.4.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	65,27	DE ACORDO COM O PROJETO - QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Nível 4	1.4.2.5.	LOUÇAS E METAIS - DUCHAS		-	
Serviço	1.4.2.5.1.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.5.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.5.3.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Serviço	1.4.2.5.4.	CHUVEIRO DE TETO REF.: SBC 05/2025 COD.: 190389	UN	24,00	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Nível 3	1.4.3.	PINTURA DE VERNIZ - DUCHAS		-	
Serviço	1.4.3.0.1.	PINTURA VERNIZ (NCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	249,60	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (6,0)
Nível 2	1.5.	QUIOSQUES EM PERGOLADO		-	
Nível 3	1.5.1.	ESTRUTURA - QUIOSQUES EM PERGOLADO		-	
Nível 4	1.5.1.1.	FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO		-	
Serviço	1.5.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9,37	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Serviço	1.5.1.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	106,02	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0) DESCONSIDERANDO 10% DE PERDA
Serviço	1.5.1.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	83,16	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0) DESCONSIDERANDO 10% DE PERDA
Serviço	1.5.1.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	38,05	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0) DESCONSIDERANDO 10% DE PERDA
Serviço	1.5.1.1.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,83	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Serviço	1.5.1.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	43,68	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Serviço	1.5.1.1.7.	ESTAÇA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=30CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF: SUDECAP 01/2025 COD.: 04.03.27	M	32,20	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Serviço	1.5.1.1.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,72	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Nível 4	1.5.1.2.	PILARES - QUIOSQUES EM PERGOLADO		-	
Serviço	1.5.1.2.1.	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	89,60	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Serviço	1.5.1.2.2.	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	270,90	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)
Serviço	1.5.1.2.3.	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	60,20	DE ACORDO COM O PROJETO * QUANTIDADE DE QUIOSQUES (7,0)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	37.016,13	46.948,35	97.189,67	118.432,85	177.420,71	183.882,39	92.266,15	15.919,27	302.780,24	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DUCHAS					85,92					
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS				6,00						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS				6,00						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS				4,00						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS				3,00						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS				36,60						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DUCHAS				65,27						
LOUÇAS E METAIS - DUCHAS						24,00				
LOUÇAS E METAIS - DUCHAS						6,00				
LOUÇAS E METAIS - DUCHAS						6,00				
LOUÇAS E METAIS - DUCHAS						24,00				
PINTURA DE VERNIZ - DUCHAS						249,60				
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							9,37			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							106,02			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							83,16			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							38,05			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							11,83			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							43,68			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							32,20			
FUNDAÇÃO - QUIOSQUES EM PERGOLADO							6,72			
PILARES - QUIOSQUES EM PERGOLADO								89,60		
PILARES - QUIOSQUES EM PERGOLADO								270,90		
PILARES - QUIOSQUES EM PERGOLADO								60,20		

